

الدكتور
احمد البدوي محمد الشريعي

دراسات في جغرافية العمران



دار الفكر العربي

دراسات في جغرافية العمران

دراسة تطبيقية على منطقة عسير بالمملكة العربية السعودية

الدكتور

أحمد البدوي محمد الشريعي

١٤١٥هـ / ١٩٩٥م

ملتزم الطبع والنشر

دار الفكر العربي

٩٤ شارع عباس العقاد - مدينة نصر

ت : ٢٦٣٨٦٨٤ - فاكس : ٢٦١٩٠٤٩

٩١٥,٣١٠٩١٧٣ أحمد البدوي محمد الشريعي.
أ ح در دراسات في جغرافية العمران : دراسة تطبيقية
على منطقة عسير بالمملكة العربية السعودية/ تأليف
أحمد البدوي محمد الشريعي. - القاهرة : دار الفكر
العربي، ١٩٩٥.
١٦٠ ص : خ؛ ٢٤ سم.
يشتمل على بيليو جرافيات وملاحق.
تدمك: ٤ - ٠٧٢٥ - ١٠ - ٩٧٧.
١ - الجغرافية البشرية، ٢ - عسير - جغرافيا.
١ - العنوان.

بسم الله الرحمن الرحيم

«وقل رب زدني علماً»

صدق الله العظيم

إهداء

إلى أسرتي الصغيرة

مرفت ومحمد ومشيرة

أهدى هذا الكتاب

الفهارس

الصفحة	الموضوع
١٣	مقدمة
٣٣	المبحث الأول: التوزيع الحجمى لمدين عسير
٣٥	* التعريف
٣٩	* هدف البحث ومنهج الدراسة
٤١	* أنماط النمو الحضري والعوامل المؤثرة فيه
٤٧	* تحليل التوزيع الحجمى
٥١	* هيرراكية المدن وتباعدها
٦٠	* النتائج
٧٩	المبحث الثانى: أنماط توزيع الخدمات بمدينة أبها
٨١	* المقدمة
٨٩	* التوزيع المكاني للخدمات وتحديد المحاور
٩٤	* العوامل المؤثرة فى التوزيع
١٠٢	* قياس التوزيع ومبلغ التوازن الخدمى بين الأحياء
١٠٦	* النتائج
١٢٧	المبحث الثالث: التباعد وكيفية انتشار مراكز الاستقرار
١٢٩	* المقدمة
١٣١	* طبيعة نمط التوزيع
	* تحليل نمط التوزيع باستخدام مربع كاي وأسلوب
١٤٠	صلة الجوار
١٤٣	* النتائج

فهرس الأشكال

الصفحة	الموضوع
٦٢	١... توزيع مراكز الاستقرار الحضري بإمارة عسير
٦٣	٢- الأودية الرئيسية ومناطق الزراعة بعسير
٦٤	٣- مقارنة أحجام سكان المدن ٧٤-١٩٩٠م
٦٥	٤- أهم طرق المواصلات بإمارة عسير
٦٦	٥- أحجام سكان المدن بإمارة عسير ١٩٩٠م
	٦- الحجم الفعلى لسكان المدن ومدى انطباق نظرية جيفرسون وقاعدة
٦٧	زيف.
٦٨	٧- فروق الحجم الفعلى لمدن عسير عن نظرية جيفرسون وقاعدة زيف
٦٩	٨- الخريطة الطبولوجية لإمارة عسير.
٧٠	٩- نسبة سكان المدن بإمارة عسير إلى المدينة الأم «جحميس مشيط»
٧١	١٠- توزيع أحجام المدن بإمارة عسير ١٩٩٠م.
٧٢	١١- هيرراكية المدن ومنحنى أحجام المدن بإمارة عسير ١٩٩٠م.
٧٣	١٢- تباعد المدن بإمارة عسير
٧٤	١٣- أهم المحاور الحضرية بإمارة عسير.
١١٣	١٤- أحياء مدينة أبها ١٩٩٢م.
١١٤	١٥- أهم الطرق والعقبات بإمارة عسير.
١١٥	١٦- مواقع الخدمات الإدارية بأحياء مدينة أبها ١٩٩٢م.
١١٦	١٧- مواقع الخدمات الصحية بأحياء مدينة أبها ١٩٩٢م.
١١٧	١٨- مواقع مراكز الرعاية الأولية الصحية داخل نطاقات تأثيراتها
١١٨	١٩- مواقع الخدمات الدينية بأحياء مدينة أبها

- ١١٩ ٢٠- المحاور الرئيسية للحركة وتوزيع الخدمات بمدينة أبها ١٩٩٢ م.
- ١٢٠ ٢١- تباعد الخدمات الصحية بمدينة أبها ١٩٩٢ م
- ١٢١ ٢٢- تباعد الخدمات الدينية بمدينة أبها ١٩٩٢ م.
- ١٢٢ ٢٣- صلة الجوار للخدمات الدينية بمدينة أبها ١٩٩٢ م.
- ١٢٣ ٢٤- صلة الجوار للخدمات الصحية بمدينة أبها ١٩٩٢ م.
- ١٢٤ ٢٥- صلة الجوار للخدمات الإدارية لمدينة أبها ١٩٩٢ م
- ١٤٤ ٢٦- التقسيمات الإدارية فى جنوب غرب المملكة
- ١٤٥ ٢٧- المناطق الجغرافية بإقليم جنوب غرب المملكة.
- ١٤٦ ٢٨- أهم طرق المواصلات فى جنوب غرب المملكة.
- ١٤٧ ٢٩- شكل وحدود منطقة الدراسة.
- ١٤٨ ٣٠- موقع مركز المنطقة الساحى.
- ١٤٩ ٣١- نقطة الوسيط داخل نمط التوزيع المكانى لمراكز الاستقرار.
- ١٥٠ ٣٢- نقطة الجذب المركزية لمراكز الاستقرار.
- ١٥١ ٣٣- العلاقة المكانية بين النقط المركزية الثلاث.
- ٣٤- نمط التوزيع المكانى لمراكز الاستقرار
- ١٥٢ (باستخدام «أسلوب كاي سكوير»).
- ١٥٣ ٣٥- تباعد مراكز الاستقرار بالنسبة لعاصمة الإمارة.
- ١٥٤ ٣٦- نطاقات تجمع مراكز الاستقرار الريفى.
- ١٥٥ ٣٧- نمط التوزيع المكانى لمراكز الاستقرار «باستخدام صلة الجوار»
- ١٥٦ ٣٨- توزيع الأودية ومراكز الاستقرار الريفى.
- ١٥٧ ٣٩- طرق المواصلات ومراكز الاستقرار الريفى.

فهرس الجداول

الموضوع	الصفحة
١- مدن منطقة الدراسة ومدى انطباق نظرية المدينة الأولى وقاعدة زيف	٥٣
٢- أحجام وتباعد المدن بإمارة عسير ١٩٩٠ م	٥٧
٣- توزيع مساحة المدينة على القطاعات المختلفة	٨٢
٤- توزيع الخدمات الإدارية والدينية والصحية بقطاعات المدينة.	٩٠
٥- مساحة الخدمات الإدارية والصحية والدينية ونسبتها من إجمالي مساحة المدينة	١٠٤
٦- نقطة الوسيط لمنطقة الدراسة.	١٣٥
٧- قياس التوزيع الفعلى والمتوقع لمراكز الاستقرار بأسلوب كاي سكوير.	١٣٧

فهرس الملاحق

الصفحة

الموضوع

الرقم

١ - أسس التفرقة بين المدن والقرى ببعض دول العالم

٢ - المصفوفة الكيلومترية ومتوسط التباعد لأهم المدن بإمارة عسير

المقدمة

جغرافية العمران أحد فروع الجغرافية الاجتماعية

الجغرافيا هي العلم الذى يدرس الإنسان والأرض باعتبارها وطناً للبشر والسكان، ومما لاشك فيه أن هذا التعريف لا يجعل من الجغرافيا أحد العلوم الطبيعية؛ كما أنه لا يضعها ضمن العلوم الاجتماعية. فهل هذا من صالح الجغرافيا أم هو مأخذ عليها؟

وقد يقال أن الجغرافية من المعارف والعلوم التى لم تتبلور وتتم بل وتستقل منذ تاريخ مبكر من تاريخ المعارف، ولكن هذا القول فيه كثير من الخطأ، وفى الواقع أن المعرفة الجغرافية كانت مع الحاجة إليها كائنة منذ أقدم العصور، بل إن المعرفة الجغرافية كانت أسبق بكثير من معظم المعارف الأخرى، والإنسان جغرافى بفطرته، ومن ثم كان إحساسه بالمكان إحساساً مبكراً على العكس من الإحساس بالزمن والوقت، أو التاريخ الذى يعتبر إحساساً مكتسباً، والشائع أن الفلسفة على وجه الخصوص، هي العلم الأقدم، ولكن الكاتب يرى أن الفلسفة كانت تتضمن معالجة موضوعات تحمل بين ثناياها جذور الجغرافيا، وهذا فى الواقع يعنى أن بذور الجغرافيا عاصرت ازدهار الفلسفة القديمة*.

* كتب هيبوقراط كتاباً بعنوان «الجو والماء والأقاليم» ٤٢٠ ق.م. وناقش فى هذا الكتاب الاختلاف بين سكان الأقاليم الجبلية وبعض الصفات الجسمية مثل طول القامة وبعض الصفات الخلقية كالشجاعة والاعتزاز، وبين سكان السهول ونحالة البدن والسيادة والإمارة.

- كتب أرسطو كتاباً بعنوان «السياسة» وقد ناقش فكرة الارتباط بين المناخ وسلوك السكان، وكان ذلك فى ٣٢٢-٢٨٤ ق.م.

وبشيء من التجاوز * يعتبر ابن خلدون أول من أعطى صورة منظمة عن الجغرافيا، فقد ناقش في مقدمته الشهيرة أحوال العمران، وتقسيم الأراضى إلى أقاليم طبقاً لأحوال المناخ، ويذكر في الفصل العاشر، أن البدو أقدم من الحضار وسابق عليه وأن البادية أصل العمران والأمصار مدد لها، ويذكر أن البدو هم المقتصرون على الضرورى فى أحوالهم العاجزون عما فوقه وأن الحضار المعتنون بحاجات الترف والكمال فى أحوالهم وعوائدهم، ولاشك أن الضرورى أقدم من الحاجى والكمالى وسابق عليه لأن الضرورى أصل والكمالى فرع ناشئ عنه فالبدو أصل للمدن والحضر، وسابق عليهما لأن أول مطالب الإنسان الضرورية ولا ينتهى إلى الكمال والترف إلا إذا كان الضرورى حاصلًا، فخشونة البداوة قبل رقة الحضارة؛ ولهذا نجد التمدن غاية للبدوى^(١).

والعمران فى اللغة منها عمر، والعمارة نقيض الخراب، وعمر بمكان أى أقام به، والمكان العامر مكان ذو عمارة^(٢)، وعرف العمران فى كثير من معاجم اللغة العربية، ففى معجم المنجد فى اللغة والآداب والعلوم عرف العمران بالبيان وهو اسم لما يعمر به المكان^(٣)، ومعنى العمران كما أورده المعجم الوسيط هو ما يعمر به البلد، ويحسن حاله بواسطة الفلاحة والصناعة والتجارة وكثرة الأهالى^(٤). وقد حدد القلقشندى لفظ عمران وربط بينه وبين العمارة ونشاط الإنسان^(٥) كما صنفه ياقوت الحموى^(٦) فى معجمه إلى صنفين:

* تعد دراسة ابن خلدون (كتاب العمر ديهوان المبتدأ والخبر فى أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوى السلطان الأكبر) دراسة فى علم الاجتماع وفلسفة التاريخ الاجتماعى فى المقام الأول، إلا أن بها بعض شذرات الجغرافيا الاجتماعية.

- ١- ابن خلدون المقدمة، مطبعة الحاج عبد السلام بن محمد القاهرة، ص ١٠٨، بدون سنة طبع.
- ٢- قواميس اللغة، تهذيب اللغة للأزهري، لسان العرب لابن منظور، القاموس المحيط للفيروزابادى.
- ٣- المنجد فى اللغة والآداب والعلوم، المطبعة الكاثوليكية، بيروت ١٩٦٦، ص ٥٢٩.
- ٤- إبراهيم مصطفى وآخرون، المعجم الوسيط، الجزء الثانى، مجمع اللغة العربية، ١٩٦٦، ص ٦٢٣.
- ٥- القلقشندى، صبح الأعشى، ج ٣، ص ٤٠٤.
- ٦- ياقوت الحموى، معجم البلدان، خمس مجلدات، طبعة بيروت سنة ١٩٥٥، صفحات متنوعة

١ - العمران وهذا ما كتبت فيه كتب المسالك والممالك فى مؤلفات عدة.

٢ - المنازل البدوية: وهى ما استحوذ على كتابات الأصمعى والهمداني.
وعرف هيوستون Houston^(١) العمران بأنه الحقيقة الأولى فى حياة الإنسان وهو مظهر حضارته، كما عرف مونكهوس Monkhouse^(٢) العمران بأنه أى شكل لسكن الإنسان، وقد يكون ريفياً أو مدنياً. كما عرف التونى^(٣) العمران بأنه اصطلاح عام، وكثيراً ما يستخدمه الجغرافيون لمختلف أنواع ونماذج المساكن البشرية فيقال عمران ريفى، وعمران حضرى، كما يقال عمران مبعثر وعمران متكثف.

ويمكن القول أن مفهوم كلمة العمران أكبر بكثير من الاعتبارات لهيكل المسكن نفسه، وأصبح هذا اللفظ يمتد ليشمل البيئة السكنية والبيئة العامة المحيطة بها فيشمل المسكن وشبكة المرافق العامة والشوارع.

وجغرافية العمران أحد فرعى الجغرافيا الاجتماعية التى تدور فى فلك دراسة السكان والعمران، ولسنا هنا بصدد دراسة السكان، بل سنركز على العمران أحد اهتمامات الجغرافيا الاجتماعية^(٤) التى تدور فى فلك دراسة السكان والعمران.

ومن هنا فالجغرافيا الاجتماعية هى الفرع الأم لجغرافية العمران بفرعيها الحضرى والريفى، ويمكن أن نعرف الجغرافية الاجتماعية بأنها ذلك العلم الذى يدرس توزيع وتصنيف المجتمعات البشرية والبيئات التى تسكنها ومدى تأثير هذه

١ - Houston, J.M.A Social Geography Of Europe, London 1953 P.80

٢ - Monkhouse, E.J.A Dictionary Of Geography, London, 1940, P.314

٣ - يوسف التونى معجم المصطلحات الجغرافية، دار الفكر العربى، القاهرة ١٩٧٦، ص ٣٥١.

٤ - تناول الأستاذ الدكتور محمد السيد غلاب فى دراسته البيئية والمجتمع ص ٤٨ تعريفات الجغرافية الاجتماعية وناقش هذه التعريفات وما يوجه إلى كل منها من نقد راجع، محمد السيد غلاب البيئية والمجتمع، الأنجلو المصرية، القاهرة الطبعة الرابعة ١٩٦٩، ص ٤٨-٥١.

الشعوب بالبيئات الجغرافية، وعلاقة توزيع الظواهر الاجتماعية كالسكان والقرى والمدن بالظروف الجغرافية، وإذا كنا قد ذكرنا سلفاً أن جغرافية العمران تدرس الحضر والريف كمظاهر اجتماعية، فلعل سؤالاً يفرض نفسه هنا ألا وهو: ما هو الريف والقرية؟ وما هي البيئة الحضرية والمدن؟

الريف فى اللغة يعنى الخصب والسعة فى المأكّل، والجمع «أرياف» والريف ما قارب الماء من أرض العرب^(١) والريفية نمط حياة. كما أن الريف هو البيئة الجغرافية للقرية، والقرية بمعنى «قرية» أى جمعت الشئ والأصل «قر» فى مكان بمعنى سكنه واستقر بمعنى أقام، وهذا قار أى هذا ساكن، ويعرف وهية «القرية»^(٢) بأنها المحلة التى يعمل أهلها بزراعة الأرض أو فلاحه البساتين وقد يأوى إليها الذين يجمعون بين الرعى والزراعة، والقرية هى كل وحدة سكنية أو إنتاجية صغيرة نسبياً، ليست لها وظيفة إدارية تذكر، وهى عادة أصغر من المدينة وأكبر من العزبة، وتوجد غالباً فى الريف، وإن كانت توجد أحياناً أخرى كجزر فى بيئات فيضية^(٣).

وللكاتب رأى آخر فى أن الريفية تعنى ثلاثة مكونات أو ثلاثة معايير:

١ - معنى أيكولوجى، ويتصل بالبيئة ومكان الإقامة وما يصاحبه من متغيرات.

٢ - معنى حرفى، ويشير إلى الاشتغال بالعمل الزراعى.

٣ - معنى اجتماعى وثقافى، ويتعلق بالاتجاهات والسلوك.

أما المدينة والبيئة الحضرية، فأصل كلمة المدينة «دان» أى حاكم وحكم «وديان» أى القاضى، فهى إذن مكان إقامة الحاكم، وهذا يدلنا على أن الحكم والإدارة من أقدم الوظائف التى عرفتها المدن، وورد فى «الزمخشري» «والفيروزابادى»

١ - محمد عيسى صالحه، علم الرفافة عند العرب، النشرة الجغرافية لقسم الجغرافيا، جامعة الكويت العدد ٣٧، ١٩٨٢، ص ٣-٦.

٢ - عبد الفتاح وهبة، جغرافية العمران، منشأة المعارف، الإسكندرية، ١٩٨٠، ص ٩.

٣ - يوسف التولى مرجع سبق ذكره، ص

أن الحضارة فى اللغة العربية تعنى الإقامة فى الحضر، والحاضرة هى خلاف البادية ويمكن القول أن الحواضر فى معاجم اللغة المختلفة تعنى المدن والمدائن.

وقد عرف راتزل Ratzel المدينة بأنها وحدة التفاعل بين الإنسان ومحلته العمرانية، كما عرفها تيلور^(١) Taylor طبقاً للحجم السكاني واختلاف أنماط السكان واختلف بذلك عن تعريف «ديكنسون» Dickinson^(٢) الذى عرفها بأنها منطقة نشاط متخصص، وهى بالضرورة ذو طابع اقتصادى.

وقد عرف التونى^(٣) المدينة بأنها ذلك المظهر المدنى الذى يتجسد فى عمارتها ونظم شوارعها وهى تختلف عن البيئة الزراعية، وهذا ما يتفق وتعريف «ابن خلدون» حيث عرف المدينة بأنها المجتمع غير الزراعى واختص أهلها بالتجارة والصناعات.

أما البيئة الحضرية، فهى حالياً من أكثر الموضوعات فى الجغرافية الحضرية التى تحتاج إلى تحديد شامل للمضمون والمنهج، وهذا يأتى من أنه ليس هناك اتفاق كامل على مدلول محدد للبيئة الحضرية، فهى بلا شك تبدأ وتنتهى بالإنسان، فهو محورها ومحكمها معاً. والحقيقة أن دراسة المدينة كظاهرة جغرافية تتطلب إلى جانب دراسة موقعها الجغرافى وموضعها الذى أقيمت عليه، دراسة تكوين المدينة وتركيبها ونموها العمرانى وأنماط استخدام الأرض بها ووظيفة سكانها ودورها فى الإقليم، أى تحليل البيئة الحضرية تحليلاً كاملاً من حيث التركيب الوظيفى ومورفولوجية المحلة العمرانية.

وإذا تصفحنا كتب التراث نجد اهتماماً واضحاً بدراسة المدن، وما يجب التنويه به أن المسلمين لم يكتفوا بإنشاء المدن بل أدخلوا تغييرات عديدة على المدن القديمة فى الأقطار المفتوحة، حيث أقيمت المساجد وانتشرت الأسواق. وقد تعددت أساليب دراسة المدن فى كتب التراث بعدداً كبيراً، وتباينت ما بين كتاب وآخر ويمكن تلخيص أهم الاتجاهات على النحو التالى:

١- Taylor, G. Urban Geography, London, 1949 P.5

٢- Dickinson, R., City and Region, London, 1966, P.5.

٣- يوسف التونى، مرجع سبق ذكره، ص ٣٩٥-٥٥٩.

١- الزيجات أو قوائم تحديد أطوال المدن وعروضها:-

وقد دُرست المدن هنا من خلال تحديد درجات الطول ودوائر العرض، ويعد رائد هذا الاتجاه «الخوارزمي» ودراسته بعنوان «صورة الأرض».

٢- الاهتمام بأسماء المدن:- وقد حاولت كتب التراث فى كثير من المواضع تفسير الأسماء ودلالاتها، وأولت المعاجم الجغرافية اهتماماً خاصاً بضبط أسماء المدن والبلدان، وقد كانت هناك دراسات متعمقة «للبرى» وهى من المعاجم الأساسية فى دراسة الجغرافية التاريخية للجزيرة العربية، فقد تناول فى هذه الدراسة تحديد المواضع وضبط النطق، وأيضاً بالإضافة إلى ما كتبه البرى كانت كتابات «ياقوت الحموى» ولم يقتصر ياقوت الحموى على مجرد ضبط أسماء المدن أو البلاد بالحروف بل تعرض بالدراسة إلى اشتقاق الاسم إن كان عربياً ومعنى هذا الاسم ثم يحدد هذا الموضع بالنسبة للإقليم والمسافة بين هذا الموضع وأهم المواضع المجاورة. أما «المقدسى» فقد كان له اتجاه مختلف حيث قام بحصر المدن المتشابهة التى يشكل على الناس أمراً، وكانت دراسته «أحسن التقاسيم» دراسة جادة فى ذكر الأسماء واختلافها.

٣- شروط مواضع المدن:- تناولت العديد من الدراسات فى المدن شروط المواضع، ومن هذه الدراسات «مختصر كتاب البلدان» للهمذانى و«آثار البلاد وأخبار العباد» للقزوينى. بالإضافة إلى دراسة «ابن خلدون» ويذكر ابن خلدون بعض أسباب خراب المدن فيذكر «سبب خراب المدن وقلة مراعاتهم لحسن الاختيار فى اختطاط المدن».

٤- أنماط المدن:- ميزت كتب التراث على أسس عدة، منها على سبيل المثال، التمييز بينها على أساس نمط السكان «عرب، عجم» وعلى أساس المذهب والديانة، كما فى دراسة «الأصطخرى» «مسالك الممالك»، و«أحسن التقاسيم» للمقدسى. كما صنفت المدن على أساس المرتبة والحجم والوظيفة أيضاً كما فى

دراسة المقدسى السابقة الذكر، كما ربط ابن خلدون فى دراسته الشهيرة بين أسعار السلع وبين حجم المدينة، كما استخدم القزوينى فى كتابه «آثار البلاد وأخبار العباد» عدة تعبيرات للدلالة على أحجام المدن وأهميتها مثل قرية وبلدة ومدينة كبيرة.

٥- تركيب المدن:- وتعد دراسة «المقرئزى» المعروفة بالخطط من أحسن الدراسات فى هذا المجال، وفيها لخص ما بمصر من الآثار الباقية عن الأمم الماضية والقرون الخالية، وأيضاً من هذه الدراسات ما قدمه «ابن دقماق» بعنوان «كتاب الانتصار لواسطة عقد الأمصار» وقد تناول بالشرح تركيب مدينة القاهرة والإسكندرية، كما وصف «البغدادى» مدينة بغداد فى القرن الخامس الهجرى وتحدث عن تخطيطها وأبوابها.

منهج دراسة العمران كظاهرة جغرافية:-

العمران فى شكله وتكوينه من أوضح الثوابت الحضارية التى تتألف منها معالم الأرض، وهو فى حد ذاته مظهر معقد متشابك العلاقات، كما أنه نتاج لكل عناصر البيئة الجغرافية، وتدرس جغرافية العمران الأشكال المختلفة للمحلات العمرانية «المدن، القرى» سواء من الخارج أو من الداخل، فمن الخارج تهتم بدراسة علاقة المحلة العمرانية بإقليمها وبمن حولها من محلات عمرانية أخرى. أما من الداخل فتهتم باستخدام الأرض ومورفولوجية المحلة العمرانية «الشكل والتركيب» بالإضافة إلى دراسة الوظائف ومدى توافر الخدمات.

والجغرافى الذى يدرس اللاندسكيپ ومظاهره المختلفة لابد أن يتعرض بالوصف والتحليل والتفسير والربط للاندسكيپ الذى يشغل أكبر مساحة من سطح الأرض وينعكس عليه تأثير العوامل الجغرافية على اختلافها من طبيعية واقتصادية واجتماعية وتاريخية، ولما كان العمران كما ذكرنا سلفاً أحد مظاهر حضارة الإنسان

ومظهراً من مظاهر تفاعله مع البيئة الطبيعية فهي بالتالى نتاج لتفاعل عوامل جغرافية عديدة ومتنوعة، وهذا ما جعل هناك تنوعاً فى استخدام المناهج المختلفة، فالمنهج التاريخى هام فى دراسات العمران، وذلك للكشف عن بدايات العمران وحلقات تطوره، فالأنماط العمرانية التى نراها اليوم لا يمكن تحليلها أو تفسير اتجاهاتها والتغيرات التى طرأت عليها دون الإلمام بالخلفية التاريخية، وأيضاً من المناهج الهامة فى دراسات العمران المنهج التحليلى؛ فالحملة العمرانية تنشأ بمعزل عن بيئتها، ولكنها مرتبطة بها ارتباطاً أيكولوجياً، فهي ليست ظاهرة جغرافية قائمة بذاتها، بل هناك العلاقات والتفاعلات، هذا بالإضافة إلى منهج دراسة الحالة Case Study والمنهج المقارن Comparative Method. أما عن عناصر الدراسة، فسوف نقسم عناصر الدراسة هنا إلى قسمين هما:

* عناصر دراسة العمران الحضرى.

* عناصر دراسة العمران الريفى.

أما عن عناصر العمران الحضرى فستكون وحدة الدراسة الأساسية هى المدينة، وتكون الدراسة منصبة على موضوعين أساسيين هما: دراسة المدينة من الداخل كالخطة والمورفولوجية والتركيب وأنماط استخدام الأرض والوظائف وتوزيع الخدمات ودراستها من الخارج أى علاقتها بالإقليم. وسنتعرض هنا إلى التباعد والأيكولوجية الإقليمية.

وأما عن دراسة العمران الريفى فقد استقر لدى الباحثين دراسة العمران الريفى وهى دراسة نشأة وتطور للمحلات العمرانية فى الفترات الزمنية المختلفة للتعرف على ميلاد هذه المحلات ودراسة للصورة التوزيعية العامة لانتشار المحلات فى بعض مناطق هامة من العالم وتحليل الظروف والعوامل البشرية والطبيعية التى تؤثر فى صورة التوزيع العام للمحلات ثم دراسة لأنماط العمران وإبراز علاقتها المكانية.

وقبل أن نفرّد الحديث عن عناصر الدراسة السالفة يرى الكاتب أن ثمة موضوعاً هاماً يقف ليفرض نفسه في هذا الموضوع ولا يدخل هذا الموضوع ضمن عناصر دراسة الحضرة أو ضمن عناصر دراسة الريف، وهذا الموضوع هو دراسة أسس التصنيف بين الحضرة والريف وعرض للآراء المختلفة ونقدتها وفكرة المتصل الريفى والحضرى.

أسس التصنيف بين الحضرة والريف:-

اختلف الجغرافيون فى تحديد الأسس التى يمكن الاعتماد عليها فى التمييز بين المدينة والقرية، وخاصة أن كلا منهما عبارة عن مساحة من الأرض شيد عليها عدد من المساكن.

ونحن فى حقيقة الأمر عندما نتناول العلاقة بين الريف والحضر نجد أنفسنا فى حيرة، فهل نحن أمام تعريفين لمساحات من الأرض بعضها ريفى والآخر حضرى؟ أم نحن أمام تعريفين لمجموعات من السكان؟ أم هى لمجموعة من الوظائف؟

والحقيقة أنها تعنى كل ذلك ولا تقتصر على إحداها، ولكن ربما تعددها إلى عدد كبير من الخصائص، والواضح أن الريف والحضر يشملان الأقسام المساحية والسكانية معاً، وهما متناقضان فى الصفات. متكاملان فى الوظائف.

وفى حقيقة الأمر أن التمييز بين المحلات العمرانية الريفية والحضرية له جذوره التاريخية، فقد اهتم العلماء والمفكرون بالفروق الملحوظة والقائمة بين المدينة والريف، كما بذلوا جهوداً علمية مكثفة لوضع نظريات حول الفروق، وأدرك الفلاسفة فى العصور القديمة أيضاً أن المدينة تختلف اختلافاً كبيراً فى أوجه النشاط الاقتصادى الأساسية عن الريف المحيط بها، ولكن الجهود الحقيقية والمنظمة التى بذلت لوصف

وتفسير هذه الاختلافات جاءت متأخرة حتى أننا لا نستطيع معها أن نعين بداية حقيقية لها في عصر المفكر العربى «ابن خلدون» فى القرن الرابع عشر، فقد كتب فصولاً منظّمة فى التمييز بين البدو والحضر وذلك فى الباب الثانى. وقد ذكر «ابن خلدون» أن الفروق بين الريف والحضر تأتى من خلال اختلاف المهن ومصادر الإنتاج، فأهل الريف يشتغلون بالفلاحة وتربية الحيوان، وهو نشاط اقتصادى لا تتسع له الحواجز، بينما ينتحل أهل الأمصار والبلدان - أى أهل الحضر - وإذا ما اتسعت أحوال هؤلاء وحصل لهم ما فوق الحاجة من الغنى دعاهم ذلك إلى السكون وتعاونوا على الزائد على الضرورى واستكثروا من الأقوات والملابس وتوسعة البيوت واختطاط المدن والأمصار، وأما أهل الريف فإنهم مقتصرون على الضرورى من الأقوات والملابس والمساكن وسائر الأحوال والعوائد، ومقتصرون عما فوق ذلك من حاجى أو كمالى، يتخذون البيوت من الشعر والوبر أو الشجر أو من الطين والحجارة.

ومن خلال ما كتبه ياقوت فى كتابيه «المعجم والمشارك» يمكن ملاحظة تحديده لصور العمران وهى:-

١- المدينة الكبيرة أو العواصم، وهى أمهات المدن ذات الأرباب والحواضر.

٢- المدينة وأحياناً يسميها البلدة.

٣- القرية وهى التى يسكنها من يقوم بالفلاحة والزراعة.

وقد تناول «المقريزى»^(١) أيضاً موضوع التمييز بين الريف والحضر، فذكر فى خططه العلم أن مدائن مصر كثيرة وجعل اسمه ورسمه فمناها ما عرف اسمه وبقي رسمه ومنها ما هو عامر، وهذا إنما يدل على أن «المقريزى» قد اعتمد على الدلالة التاريخية للمدن فى قائمة خططه، وقد رأى أن إحصاء المدائن فى الدلتا كلها وبصفة عامة ترتبط بالدلالة التاريخية وترتبط بفترة الكور الصغرى فى الدلتا.

١- المقريزى، الخطط المقريزية، ج ١، ص ١٢٨.

وقد حاول «أوروسو»^(١) AUROUSSEAU التفرقة بين الريف والحضر، فالريف من وجهة نظره هو المكان الذى يعيش فيه مجموعة من السكان يعملون فى إنتاج الضرورات الأولية، أما المراكز الحضرية فى الصناعة والتجارة والتعليم وإدارة شئون الدولة. ويرى «حمدان» أن جسر الطراد يصلح أساساً للتمييز بين المدينة والقرية، فقد كانت الأخيرة تنشد الحماية من الفيضان ولا تستطيع أن تقوم على موضع مباشر على النهر، لذلك كانت تبعد عنه وتتحاشاه، أما المدينة فقد كانت حاجتها إلى الموقع النهري بدرجة أكبر، ومن ثم كفل لها جسر الطراد هذه الحماية فاقتربت منه أكثر من القرية.

وقد أوضح «الشرنوبى» العديد من التعريفات للمراكز العمرانية الريفية والمراكز العمرانية الحضرية، واعتمد فيها على الوظيفة والحجم، كما يرى «حجازى»^(٢) أن التمييز بين الأرياف والحضر له ظروفه ومشاكله الخاصة حيث إن الظروف المحلية تلعب دوراً بارزاً فى ملامح الحياة الريفية والحضرية.

ويمكن التمييز بين المدينة والقرية طبقاً للأسس التالية :-

- ١- التعريف الإدارى
- ٢- التطور التاريخى
- ٣- الكثافة والحجم السكانى
- ٤- الوظيفة وأسلوب الحياة
- ٥- اللاندسكيپ والظاهرة العمرانية
- ١- التعريف الإدارى:-

تنفرد المدن بتركيز الإدارة فيها، فهى دائماً مركز للحكم، وهى تختلف بذلك عن الريف والقرية، وتنعكس الوظيفة الإدارية للمدينة شواهد واضحة المعالم لا ترى ولا تلاحظ فى الريف، ولذلك كثيراً ما نجد أن المدينة حددت كمحطة عمرانية

١- AUROUSSEAU M. the Distribution Of Population A Constructure Proplem, Geog.- Rev. vol. XI.1957.

٢- محمد حجازى محمد، جغرافية الأرياف، دار الفكر العربى، القاهرة، ١٩٧٤، ص ١٦.

بمرسوم قضائي أو إداري، فكان المكان يعلن مدينة في مرسوم يمنحها حقوقاً ويفرض عليها واجبات، وفي الحقيقة أن الأساس الإداري لا قيمة له، فهو أساس لاحق، فالمحلة العمرانية ليست مدينة لأنها منحت مرسوماً وإنما نالت المرسوم لكونها أصبحت مدينة، وعلى الرغم من ذلك فالمعيار الإداري هو أكثر المعايير قابلية للتطبيق، فالوظيفة الإدارية لا تنفصل عن باقي الوظائف الأخرى إلا أنها ليست مبرراً لقيام كل المدن وإن كانت في مصر بصفة عامة من أهم مبررات قيامها.

٢ - التطور التاريخي:-

للعوامل التاريخية دور كبير لا يمكن تجاهله في نشأة المحلة العمرانية ونموها وتطورها بعد ذلك، فقد تكون المدينة شيدت في الماضي لتقوم بغرض معين ثم نمت واتسع عمرانها فيما بعد، وقد تكون في الأصل عبارة عن قرية ثم تطورت وأصبحت مدينة، ومن هنا يرى أصحاب هذا الرأي أن التاريخ يمدنا بتعريف واف للمدينة وبالتالي يمكن تمييزها عن القرى وذلك من خلال الآثار التاريخية.

والأساس التاريخي ليس أساساً وتعريفاً مقبولاً، فهو تعريف شكلي لا موضوعي فالوراء التاريخي لا يفصل في شخصية محلة عمرانية، فهناك محلات بدأت مدناً ولا زالت، كما أن هناك مدناً نمت ثم ماتت واندثرت وليس شرطاً لكي تصبح المحلة العمرانية مدينة لأن لها دوراً وكان لها أثر بالغ في التاريخ وأحداث المنطقة التي بها.

وفي الحقيقة أن هذا الأساس يرتبط بنشأة المدن ودورها في التاريخ، وهو من الأسس الضرورية لفهم النمو العمراني وخاصة في مجال الدراسات المنفردة أو المقارنة للمدن ولكنه كأساس يكون محدود الأهمية في التصنيف بين الريف والمدن.

ومما لا شك فيه أن المدينة كظاهرة تاريخية يحسن أن تستخدم التاريخ للكشف عن شخصيتها العمرانية، حيث إن كثيراً من المدن تدين للتاريخ بكونها معدودة في مصاف الحضرة على الرغم من صغر حجمها، ولكن أين هذا الأساس من محلات عمرانية كانت نداءً في الماضي واليوم أصبحت قرى، هذا بالإضافة إلى قصور هذا التعريف أمام مدن التعدين.

٣- الكثافة والحجم السكاني:-

يرى بعض العلماء ^(١) أن الحجم السكاني يصلح لكى يكون فاصلاً بين القرية والمدينة؛ فهناك من عرف المدن بأنها مناطق التركيز السكاني، والقرى على العكس منها، وبما لا شك فيه أن استخدام هذا الأساس قد سهل كثيراً عملية القياس والمقارنة وبالتالي الدراسة، إلا أنه يعاني من نقط ضعف شديدة واضحة لعل أهمها أن الأرقام لم تكتسب الصفة العالمية، فلكل بيئة أو منطقة الأرقام الخاصة بها، ومن هنا فحجم السكان لا يعطى توزيعاً إحصائياً صحيحاً، فهناك محلات عمرانية ذات حجم سكاني ضئيل وتتمثل فيها كل المظاهر الحضرية، وأيضاً توجد بعض المحلات العمرانية ذات الحجم السكاني الكبير تسيطر الريفية على مظاهر الحياة فيها.

ويذكر أحمد إسماعيل ^(٢) أن الدول التى تأخذ بالحد الأدنى من السكان كأساس لاكتساب الصفة المدنية للمحلات العمرانية هى دول تشترك فى موقعها الجغرافى، وفى أنها دول مخلخلة سكانياً بالقياس إلى مساحتها كما أنها تتقارب فى أسسها الاقتصادية.

وقد ذكر غلاب ^(٣) فى كتابه (جغرافية الحضر) تعليقاً على ما نشره «لويس ريس» فى المجلة الأمريكية للاجتماع ١٩٣٨ تحت عنوان الحضارية كطريق للعيش ذكر أن حجم وكثافة السكان والاختلافات الاجتماعية تصلح لكى تكون معياراً للفرقة بين المدينة والقرية.

وفى الواقع أنه لا يوجد نقطة معينة سواء فى التراكيمات السكانية الكبرى أو الجيوب السكانية ومراكز الاستقرار الصغيرة، لا توجد نقطة معينة بين هذه التراكيمات أو خارجها يمكن عندها القول بأن الحضر قد انتهى والريف قد بدأ، أى أنه ليس هناك رقم يجعل مراكز الاستقرار مدينة، ورقم آخر يجعلها قرية، فالأرقام

١ - أخذ بهذا الأساس اليمقوى فى كتابه «البلدان» ص ٩١. والمسعودى فى كتابه النبيه والإشراق ص ١٩٠ والإدريسى فى كتابه نزهة المشتاق، ص ١٦١.

٢ - أحمد على إسماعيل، دراسات فى جغرافية المدن، القاهرة، ١٩٨١ ص ١٩.

٣ - محمد السيد، غلاب، جغرافية الحضر، القاهرة، ١٩٧٩، ص ٥١.

متغيرة وبصورة أسرع من الخصائص، وأنه ليس ثمة حد كثافى تنتهى عنده القرية وتبدأ المدينة.

ومن خلال التعرض لهذا الأساس تتضح حقيقة هامة وهى أن مشكلة التميز بين الريف والحضر ليست مشكلة إقليمية قاصرة على دولة وإنما هى مشكلة دولية لها أبعادها وتناجها، أى أنها مشكلة عامة لا وطن لها.

٤ - الوظيفة وأسلوب الحياة:-

تباين وظيفة كل من المدينة والقرية ويختلف أسلوب حياة سكان كل منهما ولكن مهما تباينت وظائف المدن من إدارية، تجارية، صناعية، تعليمية صحية فإنها تتفق فى قلة اعتماد سكانها على الأرض وذلك عكس القرية، ولذلك فالمحلة العمرانية التى يعمل سكانها بالزراعة تعد قرية مهما كبر حجم سكانها ومهما اتسع عمرانها أو انكمش، ويرى أصحاب هذا التعريف أن المدينة مجرد محلة عمرانية يشتغل أغلب سكانها بأنشطة لا تنتمى إلى القطاع الزراعى^(١) وفى ضوء هذه الحقيقة فالاختلاف بين الريف والحضر هو اختلاف بين مجموعة من السكان تحتترف الزراعة كأساس لحياتها ومجموعة أخرى تمتهن حرفاً أخرى، أى أن سكان الأرياف هم جميع السكان المشتغلين بالوظائف الأولية وإنتاج الغذاء، بينما سكان الحضر هم جماعات السكان المستقرة التى تعيش فى مراكز الاستقرار الدائمة ولا يدخل إنتاج الغذاء ضمن الوظائف التى يمارسونها.

ويرى ديكينسون Dickinson^(٢) أن مراكز العمران الريفى تسود فيها حرفة الزراعة بينما المراكز الحضرية هى التى يعمل سكانها فى الحرف غير الزراعية، وفى حقيقة الأمر أن هذا الأساس يعتبر أكثر الأسس تقبلاً لدى الجغرافيين ولكنه يقف عاجزاً أمام المدن شبه الريفية والقرى المتحضرة، ومع ذلك فعالباً ما تربط دوائر الإحصاء فى بلدان العالم المختلفة بين الحجم والوظيفة كأساس للتمييز بين القرية

١ - تعانى كل اللغات من انعدام لفظ جامع نقيض الزراعة، ومن هنا كانت كل التعريفات الوظيفية للمدينة سلبية، فالمدينة هى المحلة اللازراعية.

٢ - Dickinson R. F. City and Region, London, 1966 , P.93

والمدينة، وللكاتب تحفظ على ذلك، فالحجم ليس مؤشراً ثابتاً للوظيفة، ويمكن القول أن الوظيفة هي قاعدة تعريف المدينة أما الأسس الأخرى فجزئية وتابعة.

٥- اللاندسكيپ والظاهرة العمرانية:-

ويرى أصحاب هذا الأساس أنه إذا لم نستطع أن نقرر ما إذا كانت إحدى المحلات العمرانية مدينة أم لا من تاريخها أو من إحصاء سكانها أو من وظيفتها الإدارية ومدى أهميتها، فعلى أن نعتمد على الظاهرة العمرانية والشكل التخطيطي. ويسمى هذا الأساس الشكلي، وهو يعتمد على الملاحظة المباشرة، ومن وجهة نظر هذه المدرسة فإن المدينة أو القرية حقيقة مرئية في البيئة، ويمكن التعرف على أى منهما من مظهر المباني وكتلتها وشكل الشوارع والميادين وحركة المرور... إلخ. ومن هنا فيمكن التعرف على شخصية المحلة العمرانية من واقع مظهرها العام. والشكل هو الناتج النهائي لتفاعل عناصر عديدة داخل المحلة العمرانية، فالمظهر الحضري لأى مدينة في الحقيقة هو نتاج تفاعل العديد من مقومات شخصيته والتي جعلتها تظهر بذلك المظهر الذى يختلف فى شكله وطبعته عن مظهر القرية، ومع كل فالأساس اللاندسكيبي ليس بالأساس الجامع المانع، فهناك مدن محرومة من الشواهد الحضارية بالإضافة إلى أن هناك فى بعض البيئات المتطورة حضارياً نرى كثيراً من القرى تتمتع بمزايا تخطيط المدن الهندسية والمباني المنتظمة.

ويمكن القول أن اختلاف مظهر مباني القرية عن المدينة ليس إلا لتلاءم مع نمط حياتين ووظيفتين مختلفتين، وهذا يؤكد أن التصنيف طبقاً لمعيار الوظيفة والشكل يعد أفضل الأسس وأفضلها تقبلاً فى الفصل بين شخصية المحلة الحضارية والريفية، وبصفة عامة فإن الحديث عن الريف والمدينة طويل ومتشعب، والذى يزيد من تشعبه هو كثرة المفاهيم والآراء التى تبلورت من حوله، ومن أهم المشكلات كما رأينا قضية تحديد المفاهيم والافتقار إلى تعريف محدد لمعنى المدينة ومعنى القرية، وكان السؤال الذى شغل بال هؤلاء الذين يتزاحمون لمعرفة وفهم هذا المستقر البشرى هو: ما هى هذه المدينة؟ وإذا كان هناك فرق بين المستقرات كالقرية والمدينة

فما هو هذا الفرق؟ وأين تنتهى حدود القرية وتبدأ حدود المدينة؟ فالتعريفات والمعانى اختلفت بحكم تباهن التخصصات وتنوع الأفكار والآراء ولذلك اختلفت المعايير والمقاييس.

ويمكن القول أن الأسس التى وضعت للتمييز بين الريف والحضر هى أسس وصفية وليست تحليلية، فهى توضح الفروق بين الريفية والحضرية ولكن فى صياغة تصنيفية إلى درجة كبيرة، حيث لا تتضمن متغيرات واضحة وبارزة ويمكن استخدامها فى تفسير وجود الفوارق بين القطاعات الريفية والقطاعات الحضرية، أى أن صياغتهما تبرر الفوارق وتصنفها ولكن لا تتعمق فى أسباب وجودها، أى أن التعريف الجامع المانع ليس هو التعريف الذى يركز على الخصائص أو المتغيرات فى كل من المدن والقرى، بل هو التعريف الذى يمكن أن يكشف اختلافاتهما، وهذا ليس بالأمر اليسير فصفات وخصائص الحضر سكانيا ومساحيا عكس صفات الأرياف بقراها وزراعاتها وفلاحيها ولكن الحضر لا تقوم بدون أرياف وهذا هو سبب التكامل، ولهذا لا يمكن النظر إلى المدينة والقرية على أنهما قطبان ينتظم حول أيهما كل الوجود الإنسانى وأشكال العمران المختلفة وخاصة فى تلك المجتمعات التى انتشر فيها التعليم والمهن غير الزراعية والتى زاد فيها الانتقال من القرية إلى المدينة، فالقرية أصبحت تقع تحت تأثير المدينة والحياة الحضرية، كذلك لا يوجد مجتمع سكانى حضرى لا يرجع سكانه فى الأصل إلى القرية، ومن هنا فإن الفوارق الريفية الحضرية أصبحت تأخذ بعداً ثابتاً بعد تريف المدن وتحضر القرى، وينبغى الإشارة إلى أن أى أساس من هذه الأسس السابقة لا يكفى للتصنيف كما أن تطبيق أى أساس منها يختلف أثره وجدواه من بيئة إلى أخرى، وانطلاقاً من هذه الحقيقة فخصائص مجتمعات الحضر والريف تتغير طبقاً للمكان والزمان، فما يعتبر ضمن ملامح الشخصية الحضرية فى منطقة ما قد لا يعتبر كذلك فى منطقة أخرى، هذا علاوة على أن هناك علامة استفهام باقية حول ماهية الشخصية العمرانية لكل من :-

١ - سكن الحراسات الملحق بحظائر تربية الدواجن.

٢ - المسكن المرتبط بنقط المرور الواقعة على الطرق.

٣ - الاستراحات.

٤ - العيش.

إن قضية الفروق الريفية والحضرية لم تزل حتى اليوم تلح في طلب المزيد من التجلية على المستويين النظري والمنهجي، وذلك لأن أغلب الكتابات الجارية حول هذه القضية تكشف عن كثير من الخلط والاضطراب نظراً لعدم اتفاق الكتاب والباحثين حول المفاهيم الرئيسية المتصلة بها، وبالتالي فالمناقشات الدائرة حول هذه القضية كثيراً ما يكتنفها الغموض والاضطراب نظراً لأنها مناقشات تدور حول مفهوم ديناميكي لم يحظ بعد بنصيب كبير من الاتفاق حول أبعاده من جانب أغلب المعنيين بمناقشته. وهذا ما سيجعل بعض الباحثين يؤكد على أن التفرقة بين المدينة والقرية والتعاريف الخاصة بكل منهما ينبغي أن تأخذ في الاعتبار أنها ترتبط بحدود حضارية، ولا تصلح للمقارنة عبر الحدود السياسية.

ومن هنا فإن مناقشة موضوع الأرياف والحضر والفصل بين مراكز الاستقرار لا يمكن أن يكون له صفة الموضوعية والمنطقية إلا في ضوء مجموعة الأسس العامة بالحجم والتوزيع والكثافة والوظيفة، ومن هذه الحقيقة فإن الكاتب يرى أن التعريف المركب ربما يحل القضية أكثر من التعريف البسيط.

وثمة حقيقة مهمة، وهي أنه كلما ارتقت المجتمعات وارتفع مستواها الاقتصادي والاجتماعي والتكنولوجي كلما قلت الفروق بين المدينة والقرية والعكس صحيح، وما تحضر القرى وترى بعض أجزاء من المدن إلا انعكاس لتطور وسائل المواصلات المختلفة وبروز دور الإعلام وإدخال بعض المرافق والخدمات.

المتصل الريفي - الحضري:-

لقد باتت فكرة المتصل الريفي - الحضري حقيقة هامة في دراسة أنماط العمران، والفصل في التقسيم بين الحضر والريف من وجهة نظر أصحاب هذه الفكرة ما هو إلا تقسيم اعتباطي، فالتدرج من المجتمع الريفي الصرف إلى المجتمع الحضري الصرف هو انتقال تدريجي وليس مفاجئاً، صحيح أن هناك ظواهر حضرية بارزة وأخرى ريفية، إلا أن بين الظواهر الحضرية والريفية تدرجاً واضحاً وبارزاً وليست حدوده مطلقة تعزل المجتمع الحضري عن الريفي.

وفكرة المتصل الريفي - الحضري تدور حول مبدأ اعتبار الريف والحضر امتداداً واحداً بحيث يمكن أن نلاحظ تدرجاً مستمراً بين ما هو ريفي وما هو حضري، فعلى الرغم من أن المقارنة بين الحياة الريفية والحياة الحضرية في المحاولات التي تم إجراؤها على أسس موضوعية ومن خلال إطار نظري معين لا تزال تحمل رأى من يقوم بها من الباحثين، ويحتمل أنها تعكس وجهات نظرهم إزاء ما تصوره من مشاكل تزداد تفاقمًا بتزايد الفجوة بين الريف والحضر، إلا أن مثل هذه الأسس لها جدواها وفوائدها كعلامات على الطريق.

ولعل فكرة المتصل الريفي الحضري هي المنهج الملائم لفهم التغيرات الحديثة التي حدثت ولا تزال تحدث في كل من القرى والمدن، ويمكن القول أنه ليست هناك مدن مطلقة أو قرى مطلقة وليس هناك قُصبان، وإنما هناك مقياس مدرج، ليس هناك ثنائية صارمة بل متصل ريفي - حضري، فالتغيرات العميقة في تكنولوجيا الحياة قد غيرت المفاهيم القديمة في الاختلافات بين ما هو ريفي وما هو حضري، فالمدينة قد وسعت حدودها فوصلت إلى الريف وغطت منه مساحات كبيرة، كما أن كثيراً من وسائل الحياة الحضرية قد تأثر بها الريف.

ويتألف هذا الكتاب من ثلاثة بحوث تعرض بعض أوجه العمران بمنطقة عسير بالمملكة العربية السعودية، وتتناول أهم بعض الظواهر العمرانية بالدراسة

بهدف تحديد هويتها والتعرف عليها، وكل هذه الأمور تتعلق ببقايا تخطيطية هامة. والكتاب فى مجمله يكشف عن الملامح العامة لبعض الظواهر العمرانية بهذه المنطقة.

* ويتعلق البحث الأول بالتوزيع الحجمى لمدن عسير كنموذج فريد من المدن السعودية، فعلى الرغم من أن المرحلة التى تمر بها المملكة العربية السعودية والتى تشهد طفرات فى النمو الحضرى، إلا أن دراسة أحجام المدن فى عسير يأتى فى ظل الريفية الراسخة منذ زمن طويل فنمو المدن فى عسير فى ظل البيئة الريفية يختلف عن نمو المدن فى المنطقة الشرقية أى فى ظل وظيفة التعدين أو فى هضبة نجد حيث الوظيفة السياسية والإدارية أو فى المنطقة الغربية حيث الوظيفة الدينية وقد اتضح من هذه الدراسة أنه فى ظل الاقتصاد الزراعى الرعوى بالمنطقة فإن نمط توزيع أحجام المدن سيبدو مرتبطاً بشكل أو بآخر بظاهرة المدينة المسيطرة.

* أما البحث الثانى ويتناول بالدراسة أنماط توزيع الخدمات بمدينة أبها ولعل أهمية هذه الدراسة تتعلق بأهمية دراسة الخدمات فى العمليات التخطيطية التى تتم على المستوى الإقليمى أو الحضرى والدراسة بصفة عامة تعد مسحاً واقعياً شاملاً للخدمات من حيث توزيعها بغرض التعرف على خصائص هذا التوزيع (انتظام - تجمع - عشوائى) وإلى أى حد تنسجم خريطة توزيع الخدمات مع خرائط السكان. وقد أمكن التوصل من خلال هذه الدراسة إلى الكشف عن أنماط التوزيع لبعض الخدمات بمدينة أبها، كما اتضح أيضاً أن الشبكة الحالية من الخدمات الإدارية والصحية والدينية على الرغم من انتشارها فإنها تبقى فى حاجة لتدعيم مستمر والتوسع فى خدمات أخرى جديدة.

* وتناول البحث الثالث التباعد وكيفية انتشار مراكز الاستقرار فى منطقة سراة عبيدة، وقد كان الهدف من هذه الدراسة هو الكشف عن نمط توزيع المحلات العمرانية وتحليل العوامل الطبيعية والبشرية والحضارية التى أثرت فى التوزيع، وتطبيق بعض الأساليب الكمية لقياس هذا التوزيع بغية التعرف على خصائصه. وقد اتضح

من خلال الدراسة أنه بالإضافة إلى توزيع الأودية وطرق المواصلات كعاملين أساسيين في تأثيرها على نمط توزيع مراكز الاستقرار بالمنطقة يبرز دور العاصمة الإقليمية (مدينة سراة عبيدة) ومدى الاقتراب منها للاستفادة من خدماتها.

وتهدف هذه السلسلة من البحوث إلى التأكيد على دور الجغرافيا في العمليات التخطيطية، فهذه البحوث يمكن أن تقدم من خلال النظرة الكلية الشاملة واقع العمران في المنطقة قيد الدراسة، وهذا يفيد ولا شك في مجالات تخطيطها وحل مشكلاتها وتقصى أمراضها وسبل علاجها.

وأخيرا نرجو أن تكون هذه السلسلة من البحوث أدركت غاياتها ووضعت لبنة في جدار العمران السعودي ليستفيد منها القائمون على الإدارات الحكومية والعاملون في حقل الدراسات العمرانية .. وعلى الله قصد السبيل.

دكتور / أحمد الشريمى

أبها فى ١١/١ / ١٩٩٥

البحث الأول

التوزيع الحجمى لمدن عسير بالمملكة العربية السعودية

* التعريف

* هدف البحث ومنهج الدراسة

* أنماط النمو الحضرى والعوامل المؤثرة فيه

* تحليل التوزيع الحجمى

* هيراركية المدن وتباعدها

* النتائج

المقدمة: أ - التعريف:

يتناول هذا البحث بالدراسة مراكز الاستقرار الرئيسية بالخريطة العمرانية لمنطقة عسير، وبصفة عامة فإن أحجام المدن سكانيا- مجال هذه الدراسة- ليس مجالا لاهتمام جغرافية المدن فقط. فهناك معالجات شتى لتخصصات عديدة حول هذه الفكرة، وذلك المضمون، ولقد زاد اهتمام الباحثين بأحجام المدن حتى بلغ ذروته في القرن العشرين، وربما كان هذا انعكاسا لزيادة نسبة الحضر والاتجاه لسكنى المدن على مستوى العالم.

وما من شك في أن الدارس لمراكز الاستقرار الحضري بالمملكة عموما يواجه بصعوبات واضحة يتمثل أولها في عدم وجود تحديد رسمي واضح لهذه المراكز. وستعتمد هذه الدراسة على تحليل ودراسة بعض بيانات التعداد العام للسكان الذي أجرى في عام ١٩٧٤ م وأيضا دراسة المسح الاقتصادي الاجتماعى لوزارة الشؤون البلدية والقروية لمنطقة عسير ١٩٨٤ م، وكذا دراسات لتحديث المسح الميدانى للمواقع والخدمات ١٩٩٠^(١).

وفى الواقع أن قضية التعريف قضية ملحة فى دراسة المدن سواء من الداخل أو الخارج، والمدينة مصطلح مجرد متنوع التعاريف، فهناك ما يزيد على عشرين تعريفاً للمدينة، غير أنه لا يوجد تعريف واحد يصلح لأن يكون تعريفا عالميا يتعدى حواجز الإقليمية والمحلية.

ولغويا^(٢) فالمدينة من مدن المكان أى استوطنه وأقام به. والمدينة على وزن فعيلة وجمعها مدن ومدائن، وكما ورد بالقاموس المحيط^(٣) فالمدينة هى الحصن، وكل أرض يبنى عليها حصن فهى مدينة، وهى مشتقة من دان يدين أى حاكم، ولقد ورد ذكر المدينة فى القرآن الكريم بسبع عشرة آية، ثلاث عشرة آية منها مكية،

(١) وزارة الداخلية وإدارة منطقة عسير، المسح الميدانى للمواقع والخدمات بوليه ١٩٩٠. بيانات منشورة.

(٢) ابن منظور، لسان العرب، ج ١٧، ص ٢٢٨، ٢٨٩.

(٣) الفيروزابادى، القاموس المحيط، ج ١، ص ١٩٥.

والباقى مدنية، كما وردت بصيغة المفرد فى أربع عشرة آية وبصيغة الجمع فى ثلاث آيات.

والتعريفات الاصطلاحية للمدينة عديدة، وقد كانت هناك محاولات ^(١) مبكرة وأخرى حديثة لتحديد ماهية المدينة، وقد اعتمدت هذه المحاولات على أسس متنوعة ومتباينة منها الأساس الإدارى والإحصائى (العددى) والتاريخى. وطبقا لكثافة السكان والوظيفة والمظهر الخارجى للمدينة ^(٢)، وقد انتهت معظم الدراسات التى تناولت تلك الأسس وهذه المعايير إلى اتفاق مضمونه يكمن فى صعوبة الاعتماد على أساس واحد من هذه الأسس السالفة الذكر لتحديد ماهية المدينة وتوضيح الفرق بينها وبين الريف، ومن هنا بدأت تظهر بعض المحاولات التى تجمع بين أكثر من أساس، فعلى سبيل المثال أخذت بعض الدول بمعيار الحجم والكثافة السكانية معاً، كما اعتمدت دول أخرى على معيار الحجم والوظيفة.

وقد استخدمت الوظيفة كأساس للتصنيف بين المدن، وأيضاً للتفرقة بين

الحضر والريف.

(١) للاستزادة راجع:

-Hertshon, T., Interpreting the city: An Urban Geography, New York 1980.

- Clark, J., and Fisher, w., Population of the Middle East and North Africa:

Ageographical Approach, University of London, 1972.

(٢) اختلفت الأسس بحكم تباین الآراء واختلاف الأفكار، فهناك من يرى أن المدينة تختلف عن القرية فى الحجم السكانى، وبالتالى فإن مؤشر الحجم السكانى يمكن الاعتماد عليه فى تحديد ماهية المدينة، وقد بدأ المعيار السكانى غير كاف وغير متفق عليه فلجنة الأرقام لا تعرف العالمية بالإضافة إلى ديناميتها فمثلاً فى الهند معيار ١١٠٠٠ نسمة وكثافة ١٠٠٠ نسمة/ الميل المربع، وفى الولايات المتحدة الأمريكية ٢٥٠٠ نسمة وكثافة ٧٠٠٠ نسمة/ الميل المربع.

براجع: أحمد على إسماعيل، دراسات فى جغرافية السكان، مكتبة سعيد رأفت جامعة عين شمس، ١٩٧٨، ص ١٤ - ١٥ والأمثلة عديدة على مستوى دول العالم منها: فنلندا والسويد والدنمارك ٢٠٠ نسمة، كندا، فنزويلا ١٠٠٠ نسمة، أسكتلندا وشيلي ٢٠٠٠ نسمة، أستراليا والأرجنتين والبرتغال ٢٥٠٠ نسمة بليجيكا وهولندا ٥٠٠٠ نسمة، الهند ١١٠٠٠ نسمة، وتصل إلى ٤٠,٠٠٠ نسمة فى كوريا كحد أدنى للمدينة.

ومن أوائل الدراسات التي اهتمت بذلك، دراسة أوراسو ١٩١١ ودراسة تايلور ١٩٥٤ عن المدن الأمريكية، وسميلز للمدن البريطانية، وتريوارثا ١٩٣٤ للمدن اليابانية. وبصفة عامة فإن جميع من حاول تصنيف المدن على أساس الوظيفة لم يدخل الزراعة كوظيفة أساسية من وظائف المدن. ولعل صعوبة تطبيق هذا المعيار تتمثل في وجود نشاطات زراعية يمارسها بعض سكان ضواحي المدن وبالأخص مدن البلدان النامية.

وفى الواقع، فهناك العديد من الانتقادات التي وجهت إلى الأسس والمعايير للفرقة بين الريف والحضر، وليس هدف هذه الدراسة الخوض فيها فهذا يصلح كمجال لدراسة أخرى منفردة، ولكن عدم الاتفاق على تعريف عالمي للمدينة لا يمنع من أن تكون هناك محاولات جادة لتحديد هذا المفهوم على المستوى المحلي والإقليمي - فالأمر هنا أصبح ضرورة ملحة لتمييز المستقرات البشرية داخل الإقليم قيد الدراسة، حتى تكون لدى الباحثين حقيقة واضحة عن مفهوم المدينة في إقليم عسير.

وتصطلح هذه الدراسة على أنها ستعتمد في دراستها للمدن على الأساس الإداري (سلطة البلدية وموقعها)، وبإدنى ذى بدء ينبغي التنويه إلى أن الباحث لم يعثر من خلال دراسته للعديد من المصادر^(١) على أى قرارات إدارية رسمية تحدد المحلات البشرية التي تعد مدنا والأخرى التي تعتبر غير ذلك، وقد لا يكون لهذا القرار أهمية على الأقل بالنسبة للمدن الكبرى أو المدن المتوسطة.

ولكن الأمر يبدو مختلفا وأكثر صعوبة بالنسبة لمراكز الاستقرار التي لها صفة الحدية بين المدينة والقرية، ولقد دعم هذا الرأي تلك الجولة الاستطلاعية التي تمت

(١) مصادر وزارة التخطيط والشؤون البلدية والقروية وإدارة الإحصاء العامة.

لمدن منطقة الدراسة ^(١) واتضح منها أن مدن: أبها، خميس مشيط، محاليل، النماص، سراة عبيدة، المجاردة، سبت العلايه، بيشه، ثلثيت، رجال ألمع، ظهران الجنوب، تختلف في مظهرها العام ^(٢) عن باقي مدن الإقليم.

والباحث يعتبر أن وجود سلطة البلدية في المحلة العمرانية ضابط يفصل بين المدينة والقرية. وقد طبق هذا الأساس في بعض بلاد العالم ^(٣) راجع ملحق رقم (١) وبناء على هذا فقد صنفت مراكز الاستقرار في منطقة البحث إلى مدن وقرى وهجر، وقد أخذ بالأساس الإداري على المستوى الرسمي في المملكة العربية السعودية كل من وزارة الشؤون البلدية والقروية وإدارة الإحصاءات العامة. وإلى حد كبير وجد هذا الأساس صده في دوائر التخطيط وأجهزة التنمية الريفية، وعلى الرغم مما لهذا المعيار الإداري من انتقادات، إلا أنه من الناحية العملية أكثر قابلية للتطبيق في منطقة عسير - بصفة عامة - فالوظيفة الإدارية ليست منفصلة عن غيرها من الوظائف التي تؤديها المدينة، وهي أيضا مترابطة مع عوامل الظهور المدني الأخرى في عسير، كما أن ظهور معظم المدن سبقت مراحل تطورية طويلة تميزت فيها عن غيرها من قرى إقليمها سواء بموقعها المتوسط أو حجمها السكاني أو سهولة الوصول إليها.

ومن هنا فستكون المدن الواقعة قيد البحث والدراسة هي عواصم المناطق المختلفة، والتي ضمت مواقع البلديات وتركزت بها جميع الخدمات الرئيسية، راجع الشكل رقم (١) وبالتالي أصبحت تؤدي دورا واضحا في منطقتها، ويمكن اعتبار

(١) تمت الزيارة الاستطلاعية لمدن منطقة الدراسة على النحو التالي: مدينة النماص والمجاردة وسبت العلايه الفترة من ١٩٩٠ / ٩ / ٩ وحتى ١٩٩٠ / ٩ / ١٢.

مدينة رجال ألمع ١٩٩٠ / ٩ / ٢٢، ومدينة بيشه ١٩٩٠ / ١٠ / ٧، ومدينة ثلثيت ١٩٩٠ / ١٠ / ٢٢. والباحث أقام في مدينة أبها ولا يزال كما زار مدينة خميس مشيط زيارات عديدة.

(٢) يمد مظهر المحلة العمرانية أحد أسس تحديد ماهيتها، ويعتمد هذا الأساس على الملاحظة المباشرة إذ تتميز المدينة بقلب تجارى (C. B. B) الذى غالبا ما يمثل مركزها وتتميز مبانيها بالارتفاع، كما أن خطة المدينة (الشوارع ميادين، توزيع كتل السكن) تختلف عن خطة القرية.

(٣) على سبيل المثال وليس الحصر: البرازيل، بلغاريا، إنجلترا، أندونيسيا، العراق.

البلدية بإطارها الحالي شكلا مناسباً لاحتواء عملية التحضر- التي تشهدها المملكة - بصفة عامة - طالما أنها تشرف على تقديم وتنسيق الخدمات الرئيسية كالصحة والتعليم والأمن والرعاية الاجتماعية والشبابية وما إلى ذلك من خدمات أخرى. وحديثاً، وبعد أن تعددت الآراء حول استخدام أنسب الأسس وأدق المعايير للتمييز بين الحضر والريف، شاع استخدام التحليل العائلي Factor Analysis فى تصنيف المحلات العمرانية، وذلك عن طريق إدخال بعض المتغيرات الخاصة بالمدن والقرى لأجهزة الحاسبات الآلية والخروج بأنماط رقمية طبقاً لبعض الأسس المركبة. ولعل أبرز هذه التصنيفات ما قام به بيرى الذى استند إلى (١٤) عاملاً Factor فى عملية التصنيف^(١).

ب: هدف البحث ومنهج الدراسة:-

(١) هدف البحث:-

يتبنى هذا البحث عدة أهداف أهمها:

* أن فى دراسة مدن عسير استكمالا للخريطة العمرانية بالمملكة حيث لم تنل هذه المدن حظها من الدراسة كباقي أحواتها فى المنطقة الشرقية أو الوسطى والغربية، وأيضاً لكون مدن عسير تعد بحق نموذجاً فريداً من المدن السعودية، فعلى الرغم من المرحلة التى تمر بها المملكة العربية السعودية والتى تشهد طفرات فى النمو الحضري، إلا أن دراسة أحجام المدن فى عسير تأتى من خلال الريفية الراسخة منذ زمن طويل، فنمو المدن فى عسير فى ظل البيئة الريفية يختلف عن نمو المدن فى المنطقة الشرقية، أى فى ظل وظيفة التعدين والصناعة أو فى هضبة نجد حيث الوظيفة السياسية والإدارية العليا أو فى المنطقة الغربية حيث الوظيفة الدينية.

* التعرف على نمط توزيع أحجام المدن، وهل يبدو فى منطقة عسير نمط المدينة الأولى المسيطرة Primate City أو نمط التوزيع اللوغاريتمى المنتظم.

Barry, B, citv Classification Handbook Methods and Applictions, New (١)
york, 1972, P.50-56.

* تعد دراسة التوزيع الحجمى للمدن من أهم الدراسات الحضرية المسحية التى تفيد فى بناء إستراتيجيات النمو الحضرى، وفى الوقت نفسه بناء نماذج للعلاقات الحضرية - الإقليمية من قبل المخططين التى تفيد المنطقة مستقبلا، ويمكن من خلال التعرف على أحجام المدن وضع تصورات للمتغيرات والعوامل المؤثرة فى الأنشطة الحضرية المختلفة. وفى ضوء هذه التصورات يمكن وضع سياسات وأهداف يمكن من خلالها ضبط وتوجيه عملية النمو والتوسع الحضرى بالمنطقة، واختيار الإستراتيجيات الأنسب من خلال المفاضلة بين الحلول المختلفة بإيجابياتها وسلبياتها.

* كما تهدف هذه الدراسة إلى تقنين العلاقة بين أحجام المدن والمسافات التى تفصل بينها، أى تحليل البعد التوزيعى الحجمى. وذلك من خلال التعرف على الثقل السكانى الحضرى بإمارة عسير.

٢- منهج الدراسة:-

تنظر هذه الدراسة إلى المدن فى إمارة عسير فى ضوء بعض النظريات الكلاسيكية والمعاصرة فى هذا المجال، وتعتمد على ذلك فى اختبار فرضيتين Hypotheses الفرضية الأولى تتعلق بموضوع المرتبة والحجم ومضمون هذه الفرضية أن المدن فى إمارة عسير تتخذ التوزيع المنتظم والمتوازن. Log- Normal Dis- tribution أى أن تتبع قاعدة المرتبة - الحجم Rank - Size.

والفرضية الثانية ومضمونها أنه فى ظل الاقتصاد الزراعى الرعوى بالمنطقة فإن نمط توزيع أحجام المدن سيبدو مرتبطا بشكل أو بآخر بظاهرة المدينة المسيطرة. وقد اشتملت الدراسة على مناقشة ثلاث أفكار رئيسية هى أنماط النمو الحضرى والعوامل المؤثرة فيه وتحليل التوزيع الحجمى وهيراركية المدن وتباعدها. هذا بخلاف المقدمة والنتائج، وقد استخدم المنهج التحليلى فى معالجة الموضوع. ولعل الباحث قد وفق فى استخدام هذا المنهج وبذا توصل للأهداف التى رصدتها هذا البحث.

اقتضت طبيعة الموضوع اتباع أساليب متنوعة كلها تعد أساسية في مجال دراسة المدن، ولعل من هذه الأساليب الزيارات الاستطلاعية وتصميم العديد من الخرائط والأشكال البيانية التي أفادت في كشف الصورة الحقيقية للمدن والمظاهر العمرانية المختلفة بالمنطقة. وقد استخدمت في تصميم هذه الخرائط والأشكال العديد من الطرق الكرتوجرافية المناسبة وقد استفاد الباحث منها في مجال التحليل استفادة كبيرة. وجدير بالذكر هنا أن نفرق بين التحليل والتفسير والتقسيم والتصنيف ضمن المنهج التحليلي، فالأول يهتم بالكيف والثاني بالكم، هذا علاوة على أن الأول يتيح لنا فرص الكشف عن العناصر الأولية للظاهرة محل الدراسة وهي - مدن إمارة عسير- وبالتالي يمكن التعرف من خلاله على العلاقات، أي أن وظيفة التحليل علمية ووظيفة التقسيم والتصنيف عملية.

ثانياً : أنماط النمو الحضري والعوامل المؤثرة فيه:

أ- أنماط النمو الحضري:

تعد المدن السعودية - بصفة عامة - نموذجاً فريداً للنمو الحضري: فقد كان للنمو السريع أثره في تغير مظهرها ومورفولوجيتها، ومن خلال تحليل جداول التعداد ١٩٧٤م ومقارنة ذلك بنتائج المسح الاقتصادي الاجتماعي ١٩٨٤م وتحديث المسح الميداني للمواقع والخدمات ١٩٩٠م يتضح أن المدن في منطقة عسير قد تضاعفت مساحة^(١) وسكانا. وكان للنمو الاقتصادي الذي شهدته المنطقة - ومناطق المملكة الأخرى- أثره في ذلك التغير واتجاهاته، وخصائصه، كما يمكن القول بأن قوى النمو أفرزت أنماطاً حضرية مختلفة ومتنوعة. وبناء على ذلك فقد شهدت البنية الحضرية في هذه المنطقة تغيرات ديناميكية كان أهمها نمو حجم المدن في المنطقة من خلال التوسع المستمر في الأنشطة الحضرية، وأيضاً نشأة وقيام مدن جديدة (١) من أهم أسباب اتساع رقعة المدينة السعودية، التقاليد وأنماط السكن. فالاستقلالية بالسكن أمر هام للأسرة السعودية، ولعل لهذا جذوره التاريخية التي تمتد إلى مرحلة ما قبل النمو الاقتصادي والكشف البترولي، كما أن عزوف الأسرة السعودية عن السكن في المباني المتعددة الطوابق أصبح اتجاهاً عاماً وله انعكاساته على تمديد رقعة المدينة أفقياً.

بتحويلها من الريف إلى المدينة، أى تغير واضح فى الأنماط والهياكل الحضرية، وقد انعكس كل ذلك فى ارتفاع واضح فى نسبة سكان الحضر إلى إجمالى سكان المنطقة.

وبصفة عامة يمكن ملاحظة أربعة أنماط من النمو الحضرى، فالنمط الأول تطور داخل سور المدينة القديمة، حيث إن أساليب الحياة البسيطة فى هذه المرحلة لم تكن تتطلب سوى نوع من التنظيم المكائى البسيط، وقد ارتبط هذا النمو بخطة عشوائية بسيطة ضمت بين جنباتها نواة قديمة تمثلت مع بعض مدن منطقة الدراسة فى المسجد الجامع والسوق، وبصفة عامة يمكن القول أن زيادة حجم المدينة فى بداية الأمر ارتبطت بتوطن السوق بها، أى أن الحجم جاء نتيجة طبيعية للوظيفة التسويقية. Market Function. أما النمط الثانى فقد برز فى فترة الخمسينيات من هذا القرن واحتل أطراف المدينة القديمة، والملاحظ على هذا النمط أنه كسر الحاجز الأمنى - السور - وذلك كى تتمكن المدينة بكتلتها السكنية الممتدة من الوصول إلى الطرق الإقليمية التى بدأت الدولة فى تعبيدها، وكان ظهور هذا النمط أمرا طبيعيا حيث كانت هناك حاجة لمزيد من المساكن لسد الطلب المتزايد الذى رافق النمو السكاني السريع بالمنطقة.

وفى السبعينيات من هذا القرن دعمت الدولة دور البلديات فى المنطقة شأنها شأن باقى أجزاء المملكة؛ وذلك لتحقيق أهداف خطة الدولة، وهذا فى الواقع كان يعنى زيادة تدعيم الخدمات وخاصة الصحية والتعليمية والأمنية والشبابية والاجتماعية والدينية. وقد تطلب هذا استكمال شبكة الطرق المحلية داخل المدينة، وبعد النمط الثالث نمطا متميزا بين أنماط النمو الأخرى، ففيه أصبحت فى عسير مدن ذات مظهر حضارى وبدأت تختلف فى مظهرها العام عما جاورها من القرى واكتملت خدماتها وأصبحت مركز جذب إقليمي للسكان وخاصة المدن الرئيسية بالمنطقة والمتمثلة فى كل من خميس مشيط، أبها، بيشة.

وقد جلبت السبعينات المتأخرة النمط الرابع أو الحلقة الرابعة فى النمو، وقد تجلّى هذا فى إعادة تخطيط المناطق الهامة ببعض المدن كمنطقة القلب التجارى وإعادة تخطيط استخدامات الأراضى فيها، وقد ظهر هذا فى فصل بعض الاستخدامات وإعادة توزيعها بمواقعها المناسبة بهدف رفع كفاءة هذه الاستخدامات والأنشطة المرتبطة بها ومراعاة القواعد التخطيطية السليمة. ولعل خير مثال على هذا يبدو فى نقل المنطقة الصناعية بمدينتى أبها وخميس مشيط على الطريق المرصوف الواصل بينهما، كما تضمن هذا النمط استكمال باقى خدمات المدن وتوصيل شبكاتها المختلفة وزيادة ربطها إقليمياً بالطرق البرية. مما أدى فى النهاية إلى زيادة معدلات النمو فى هذه المدن، كما تسبب ارتفاع أسعار الأراضى داخل الكتلة السكنية القديمة^(١) للمدينة إلى زيادة الطلب على الأراضى خارج هذه الكتلة لتوافرها بأسعار مناسبة مما أدى فى النهاية إلى أن احتلت المساكن الحديثة بأنماطها المعمارية المتجددة أطراف المدن.

ب- العوامل المؤثرة فى النمو الحضرى:

شكلت قلة موارد البيئة الطبيعية فى المنطقة قبل فترة النفط مانعاً حال دون ظهور مستقرات حضرية كبيرة، واعتمدت الحياة الاقتصادية على إمكانات بسيطة وفرتها لها قطاعات تميزت بمقومات ذات عوائد مالية قليلة، وقد تمثلت هذه القطاعات فى الزراعة المعيشية والرعى البدائى، بالإضافة إلى بعض أشكال التجارة البسيطة. وقد توزعت الزراعة فى بؤر صغيرة ارتبطت فى توزيعها بموارد المياه بأشكالها المختلفة، راجع شكل رقم (٢)، كما بدا الرعى مرتبطاً إلى حد كبير بالأودية فى المناطق الصحراوية وسهول تهامة، وبصفة عامة فقد كانت أنشطة محدودة ذات قاعدة اقتصادية ضعيفة. وبشكل آخر يمكن القول أن النقص الواضح فى رؤوس الأموال وعدم ظهور الفائض ترك تأثيره على أشكال المراكز الحضرية بالمنطقة وبالتالي بدأت الصورة المبكرة عبارة عن تركيز لبعض الأنشطة الحضرية فى تجمعات سكانية صغيرة عاشت على أطراف البادية وأدت بأسواقها أدواراً أكثر من محلية.

(١) بلغت أسعار الأراضى داخل الكتلة السكنية فى مدينتى خميس مشيط وأبها، حوالى ٦٠٠ ريال للمتر، وهناك أسعار تزيد عن هذا ذات مواقع متميزة وأخرى تقل عن هذا الرقم.

وفى الواقع أنه يسهل على الباحث تحديد أهم العوامل التى كان لها تأثير كبير فى النمو الحضرى بمنطقة الدراسة وإيجازها فيما يلى:-

١- العامل الاقتصادى:

والمتمثل فى اكتشاف النفط واستغلال عوائده، فهذا العامل يعد بحق أكبر نقطة تحول فى هذا النمو، حيث ضمنت الحكومة تمويل العديد من البرامج الاقتصادية والعمرائية والاجتماعية التى كانت انعكاساتها على النمو الحضرى فى المنطقة كجزء من المملكة. ويذكر «عمر الفاروق»^(١) أن سنة ١٩٤٥ م تعد نقطة التحول فى اقتصاديات المملكة، وذلك عندما توسعت صناعة الزيت فيها منذ ذلك الحين باطراد وبمعدلات متزايدة مما أدى إلى زيادة موارد الدولة المالية، الأمر الذى نتج عنه تشغيل رؤوس أموال كبيرة الحجم فى أسواقها المحلية، ومن هنا فقد كان للاستثمارات الضخمة التى ارتبطت باستخراج البترول أثرها فى إفراز نماذج وأنماط معيشية جديدة.

ومن دراسة خطط التنمية المختلفة اتضح أنه مع الخطة الخمسية الثانية ١٩٧٥ - ١٩٨٠ اتضحت تغيرات جوهرية فى البنية الاقتصادية والاجتماعية التى كان لها أكبر أثر فى مورفولوجية المدينة بصفة عامة، وقد انعكست أهمية هذه الخطة فى تبنيها سياسة توطين العديد من الخدمات وخاصة بالمدن الرئيسية.

وإذا كان البترول قد مثل الإطار العام لعمليات التغير الإيكولوجى الشامل فإن لهذه العمليات حركيتها أيضا. وهذا ما تمثل فى النمو السكانى المطرد بفعل الزيادة الطبيعية وحركة النزوح من الريف والبادية إلى مدن المنطقة.

(٢) النمو السكانى:

الاستقرار فى الإقليم استقرار قديم ومبكر ولم يأت وليد الصدفة، بل نتيجة توافر أسس وعوامل ومقومات جغرافية اقتصادية واجتماعية، ويتضح النمو السكانى

(١) عمر الفاروق السيد رجب، دراسات فى جغرافية المملكة العربية السعودية جدة، ١٩٨٠، ص ١٦٢.

السريع للمدن^(١) من خلال الزيادة الكبيرة فى نسبة سكان الحضر وتطورها حيث كانت هذه النسبة لا تزيد عن ١٠٪ فى ١٩٧٠^(٢) وبلغت حوالى ١٦٪ فى ١٩٨٠، و٢٦٪ فى ١٩٩٠ والشكل رقم (٣) يوضح الزيادة فى أحجام السكان بالمدن بين ١٩٧٤ و ١٩٩٠، وفى الواقع أن هذه الزيادة الكبيرة ترجع إلى عاملين هما: تيارات الهجرة المتدفقة من القرى إلى المدن^(٣)، وذلك نتيجة للتطور الكبير فى الخدمات الذى تشهده هذه المدن بالإضافة إلى عامل الزيادة الطبيعية للسكان.

وتستوعب منطقة عسير حوالى ٩,٧٪ من جملة السكان بالمملكة ونحو ٢١,٨٪ من جملة مسمياتها، وذلك طبقاً لنتائج تعداد ١٩٧٤م، ويتوزع هؤلاء السكان على ٣٩ تجمعاً رئيسياً ركزت الدراسة على أحد عشر تجمعاً فيها وهى المدن التى وقع الاختيار عليها لتكون مراكز للبلديات بالمنطقة. وهى مدن: خميس مشيط، أبها، بيشه، النماص، ظهران الجنوب، محاليل، ثلث، سبت العلاية (بالقرن) سراة عبيدة، المجاردة، رجال ألمع.

ورغم جهود الدولة فى عمل تنمية متوازنة بين المناطق الحضرية والمناطق الريفية لتقليل الفجوة بينهما عن طريق إدخال العديد من الخدمات إلى الريف والاهتمام بالقطاع الزراعى ومشروعات توطين البادية، إلا أن سكان الريف والبادية فى المنطقة يتناقصون وبمعدلات سريعة، وبالتالى تشهد المدن زيادة كبيرة فى الحجم السكانى

(١) رغم وجود بعض النظريات التى تفسر نشأة المدن وتطورها مثل نظرية ماكس فيبر ونظرية أبسن وأخرى: لليوكلاش، إلا أنه لا توجد نظرية شاملة تقيس نمو المدن، ويرى ماكس فيبر Max weber أن البدايه تكون مع ظهور نواة تؤدي وظيفة تجارية تسويقية فى الأقليم وتنطبق هذه النظرية إلى حد كبير على مدينة خميس مشيط، أما إبسن Ipsen فهو يرى أن التنظيم الإدارى والاجتماعى هو الأصل وبالتالى فالنواة تكون مع بداية تبلور الوظيفة الإدارية التى يتداعى إليها بعد ذلك الوظائف الأخرى كالتجارية والصناعية وينطبق هذا وإلى حد كبير على مدينة أبها.

(٢) بلغت نسبة سكان الحضر فى المنطقة الغربية ٥٥٪ من جملة السكان، والمنطقة الشرقية ٤٨٪ والوسطى ٤٧٪ والشمالية ١٦٪ وذلك طبقاً لتعداد ١٩٧٤م.

(٣) للاستزادة راجع:

S. G. shiber, Planning Needs and Opstacles in the New Metropolis in the Arab world, New Delhi, 1963, P.170.

وبالتحديد المدن الكبرى التى يتركز بها أهم مشاريع التنمية الاقتصادية ولهذا خطورته حيث إن التنمية الحضرية للمدن الرئيسية ستضع المدن المتوسطة والصغرى فى مصاف مناطق الطرد بالإضافة إلى مناطق الريف.

(٣) الطلب على الأنشطة والخدمات الحضرية:

لم تنشأ المدن فى منطقة الدراسة من تلقاء نفسها، بل نتيجة مسار سلوك السكان وتفاعلهم مع البيئة التى يعيشون فيها، وقد تتطور وتتعدل صورة توزيع المدن طبقا للمقومات الجغرافية والظروف التاريخية.. ولقد ارتبط بالازدهار الاقتصادى والنمو السكانى السريع توسع فى الأنشطة سواء فى القطاعات العامة (الحكومية) أو الخاصة. فلقد شهدت القطاعات الحكومية الرئيسية كالإسكان والتجارة وشبكة الطرق نموا واسعا كانت له انعكاساته على البيئة الحضرية فى المنطقة، إلا أنه يمكن القول أن الأنشطة الصناعية لم تلعب دورا جوهريا فى تغير بنية المدينة فى إقليم عسير. كما أن زيادة الطلب على الأنشطة والخدمات الحضرية أدت إلى زيادة الطلب على السكن بالمدن مما كان له أثره فى ازدهار السوق العقارى وزيادة حركة التشييد خاصة بعد تأسيس صندوق التنمية العقارية^(١).

ومما لا شك فيه أن مركزية السلطة والمؤسسات التابعة لها وحصر النشاط الاقتصادى وتركز الخدمات المتنوعة فى المدن الرئيسية بالمنطقة يعنى بالضرورة تخصيص جزء كبير من ميزانية الدولة للإنفاق على مشروعات السكن والخدمات اللازمة لرعاية الأعداد المتزايدة من السكان وتلبية احتياجات التنمية الاقتصادية والاجتماعية. وقد اتضح من دراسة خطط التنمية المختلفة بالمملكة أن الحكومة تولى قطاع الخدمات اهتماما خاصا، فقد بلغت نسبة الاعتمادات لهذا القطاع فى الخطة الثالثة ٤٨ ٪. وقد جاء التعليم فى أولى هذه الخدمات يليها الإسكان والخدمات الصحية ثم مياه الشرب والكهرباء ثم قطاع النقل والمواصلات. وكل هذا كان من شأنه توفير العديد من الخدمات الحضرية للملاحقة الطلب الزائد عليها.

(١) صدر المرسوم الملكى رقم م/ ٢٣ وتاريخ ١١ / ٦ / ١٣٩٤ هـ بتأسيس صندوق التنمية العقارية، وبلغت جملة قروض الصندوق حتى سنة ١٤١٠ هـ لإجمالى منطقة عسير حوالى ٣,٨ بليون ريال سعودى.

ثالثا: تحليل التوزيع الحجمى:

التوزيع هو جوهر العمل الجغرافى، ودراسة التوزيع للظاهرة الجغرافية تقوم على وصف وتحليل وتفسير التوزيع، كما أن الحجم هو المقياس الحقيقى لأهمية الموقع، وترجع أهمية عامل الحجم فى إمكان اتخاذ مقياسا لتقدير أهمية المحلة العمرانية استنادا إلى القاعدة العامة التى مؤداها أن المحلات العمرانية كبيرة الحجم متعددة الوظائف يتمثل نمط توزيعها فى قلة عددها استنادا إلى حجمها الكبير.

أ- تحليل المواقع:

دراسة التوزيع أول ما تعنى تحليل المواقع، ومن البحث اتضح أن أهمية دراسة الموقع تتباين من مدينة إلى أخرى طبقا لوظيفتها، فالموانئ ومدن التعدين والمدن الترويحية تقل معها أهمية دراسة الموقع مقارنة بدراسة الموضع^(١). وإلى حد كبير تحلل المواقع الجغرافية Locational Geography، بأحجام المدن المنتشرة بهذه المواقع، بل يمكن القول أن تاريخ بعض مدن منطقة عسير يعد انعكاسا لقيمة الموقع^(٢)، فقد ورثت المنطقة موقعا جغرافيا متميزا ورثته لها بالدرجة الأولى طرق التجارة القديمة التى اخترقت المنطقة. وبصفة عامة فقد احتلت المدن مواقع متميزة داخل منطقة الدراسة منذ بداية استيطانها الأولى، وهى فى احتلالها لهذه المواقع حققت أقصى ما يمكن من المتطلبات الضرورية للمعيشة وتوفير الأمن وإمكانية الاتصال بالجهات والمدن المجاورة^(٣).

ولعل السؤال الذى يفرض نفسه هنا هو: هل أماكن المدن فى منطقة الدراسة نقط تتعلق أساسا بظروف الموضع أم توزيع شبكى Network Distribution يتصل بظروف الموقع؟

(١) Hareis D., Afunctional Classification of cities in U. S. A. in Mayers Kohn (eds), (١) Readings in urban Geography, chicago, 1969, P.138.

(٢) للاستزادة راجع، جمال حمدان، جغرافية المدن، القاهرة، ١٩٧٩، ص ٦٩-٢١١.

(٣) تجلت الطفرة الحضرية المبكرة بوضوح فى المستقرات التى قامت على الدرب الذى شهد تجارة المرور وأحسن استثمار الموقع الجغرافى فقد قامت هذه المحلات بدور الوساطة فى التعامل بين عالمى البحر المتوسط والمحيط الهندى، وقد قامت هذه المحلات بدور الحراسة والتمويل أيضا وأمنت هذا العبور، وفي ظل مسئولية هذا الدور الوظيفي برزت الحضرية المبكرة فى عسير.

ومن تحليل خرائط منطقة الدراسة المختلفة (السطح، موارد المياه. الطرق الترابية) اتضح أن المدن ارتبطت بظروف الموضع والموقع معا، إلا أن ظروف الموقع تبدو أوضح على سبيل المثال وليس الحصر في مدن: خميس مشيط وظهران الجنوب، وبيشه، ويمكن أن نقارن بين مدينتي خميس مشيط وأبها من حيث موضع وموقع كل منهما، فما كان للمدينة أبها أن تؤدي دور الوظيفة التجارية الرائدة في المنطقة وهي تشغل ذلك الموقع الجبلى الداخلى المخنوق - إذا جاز التعبير. فانتقلت الوظيفة التجارية إلى مدينة خميس مشيط بالهضبة الداخلية، ومن الواقع فقد سمحت مقومات موقع هذه المدينة أن تؤدي بكفاءة عالية الوظيفة التجارية لإقليم عسير وذلك من خلال ربطها الجيد بطرق عديدة تربطها ببعض مدن المنطقة. وكذلك المناطق الريفية المجاورة. وفي نهاية الحديث عن المواقع يمكن القول أن تحليلها أصبح معلما بارزا في دراسة التوزيع الحجمى للمدن بأى منطقة جغرافية.

ب- صورة التوزيع الحجمى:

من تحليل صورة التضاريس العامة للمنطقة وتوزيع المدن، يتضح أن عدم التجانس فى السطح هو السمة الأساسية فى المنطقة، وهذا يرجع إلى اختلاف التكوين والنشأة، وإذا كان التباين فى المنسوب هو القانون الأول الذى يحكم المنطقة، فإن قانونها الثانى هو تفاوت درجات الانحدار، وقد كان لهذا أثره على توزيع المدن بالمنطقة. وقد جذب خط الشعف (منطقة تقسيم المياه) بالمنطقة والتي احتلت أعلى مناسيب بالسروات عددا كبيرا من المدن منها: سبت العلايه والنماص وأبها، وقد استفادت هذه المدن بمواقعها من أكبر كميات تتساقط بالمنطقة بل بالمملكة، كما استفاد السكان من هذه الأمطار فى الزراعة، وبدا هذا بوضوح من خلال الجولات الاستطلاعية. حول مدن منطقة الدراسة حيث لوحظ تركيز نطاقات زراعية وبالتحديد زراعة الخضراوات والفاكهة حول هذه المدن، وقد بلور أهمية مواقع هذه المدن وإلى حد كبير مرور أهم الطرق الإقليمية وهو الذى يبدأ من ظهران الجنوب بأقصى جنوب المنطقة وينتهى بالطائف مروراً بمدن سراة عبيدة وخميس مشيط وأبها والنماص وسبت العلايه راجع شكل رقم (٤).

كما يتضح من تحليل الشكل رقم (٢) والذي يوضح توزيع مناطق الزراعة والأودية والمدن بالمنطقة، يتضح أن صورة توزيع المياه الجوفية والعيون - بالإضافة إلى الانسياب السطحي - تتسق في شكل خطوط هيدرولوجية تمام الاتساق مع المظاهر الطبيعية بالمنطقة وأهم الأودية التي تخترق المنطقة وادي بيشه ووادي تثليث وتقع عليهما كل من مدينتي: بيشه وتثليث وهما مدينتان داخليتان تحيط بهما مساحات زراعية كبيرة، وتعد مدينة بيشه من المدن الأولى بالمملكة في إنتاج التمور بعد مدن الإحساء بالمنطقة الشرقية.

وعن دراسة الحجم^(١) نفسه فثمة جدل كبير حول هذا الموضوع، إذ لا يتفق الباحثون على الحجم الأمثل للمدينة، يرى الباحث أن هناك دراسات عدة تناولت الحجم المطلوب للمدينة وثمة فارق بين الحجم الأمثل والحجم المطلوب^(٢) وبصفة عامة فإن معظم المناقشات التي تحاول التوصل إلى تحديد حجم أمثل للمدينة بشكل عام مناقشات فارغة من محتواها ومضمونها، ولا ينكر الباحث بعض المحاولات الجادة^(٣) التي عالجت أحجام المدن والعلاقة الوظيفية بين هذه المدن كأحجام

(١) إن دراسة الحجم السكاني قد لا تكون معبرة بدقة عن الحجم العمراني أو حجم المنطقة المبنية، فهذا يرتبط بنمط الكثافة السائدة ومدى تكتل واندماج السكن ولكن بصفة عامة تبدو العلاقة طردية بين الحجم السكاني والعمراني حيث إن الظروف الجغرافية الواحدة هي التي تؤثر في كلا الحجمين فما من زيادة سكانية إلا ومصاحبها زيادة عمرانية.

(٢) Alonso, willian, the Economic of Urban size, Papers, Regional science Assoc., (٢) Vol.,26,1971, P.64.

هناك دراسات تناولت الحجم الأمثل للمدن في أمريكا الشمالية راجع.

- King, L. and Golledge, R. Cities, Space and Behavior, Prentice - hall Inc,1978, P.335.

Berry, B., and Horton F., Geographic Perspectives on Urban systems, Englewood (٣) cliffs, N. j., Prentice - Hall inc,1970.

-fried mann, J., urpanization, planning and national development London,1973.

Galantay, E., new towns in national Development Goals, policies, and strategies,1979.

ومسافات ووظائف، ولعل هذا تمثل بوضوح فى نظرية الأماكن المركزية لكرستالر، كما أوضح جيفرسون Jefferson^(١) ١٩٣٩ فى دراسته عن المدينة الأولى المسيطرة كيف تفرض هذه المدينة سيطرتها على العديد من المدن الصغرى، ولم يظهر فى هذه الدراسة أثر لأهمية المدن المتوسطة الحجم، وفى الوقت نفسه فقد لاقت دراسة جيفرسون قبولاً كبيراً فى بداية الأمر، وقد قدم جيفرسون دراسته بعد أن درس معظم عواصم العالم^(٢)، إلا أن بعض العلماء^(٣) أمثال بيرى Berry ولنسكى قاموا بتعديل بعض مفاهيم هذه النظرية. ولقد كانت هذه التعديلات بمثابة المناخ المناسب لظهور نظرية زيف G. K. Zipf التى تناولت مفهوم المرتبة - الحجم Rank-Size والتى تعرف بالتوزيع اللوغاريتمى المنتظم للمدن Long-Normal Dis- tripution^(٤).

وبصفة عامة، يمكن القول أن مفهوم جيفرسون (المدينة المسيطرة) له خطورته. وقد تناول هذا الموضوع العديد من المفكرين والأساتذة^(٥). وعالجت دراساتهم مشكلة السيادة المتروبوليتانية التى تنعكس فى تركيز الثروة والاستثمارات والمشروعات والسكان والأنشطة فى موضع واحد يودى إلى حرمان بقية المناطق من إمكانات التطور، وبسبب هذا فى الوقت نفسه اتساع الفجوة بين المناطق المتطورة والمتخلفة فى الدولة الواحدة. وفى الواقع فإن خطط التنمية الموضوعية من قبل الدولة بالمملكة العربية السعودية تهدف إلى عكس ذلك، فمن استطلاع خطة التنمية

(١) Jefferson, M., the Low, of the Primate City, Geographical Review, P. P226-232.

(٢) يستثنى من ذلك العواصم الاتحادية (الفيدرالية) مثل واشنطن وبن ولاهاى.

(٣) تطور مفهوم المدينة الأولى المسيطرة على يد جارسون (Garrison)، وفى عام ١٩٧٠ قدم بيرى (Berry) دراسته عن توزيع المدن متوسطة الحجم.

(٤) كانت هناك محاولات جادة لدراسة التوزيع الحجمى لمدينة المملكة العربية السعودية قام بها محمد شوقى مكى ودراسة أخرى لخالد العنقرى تناولت نفس المفهوم، كمل طبقت نفس الفكرة فى دراسة صبحى السعيد لمراكز الاستقرار بنجد.

(٥) لعل من أوائل المفكرين فى هذا المجال محمد صبحى عبد الحكيم وله دراسات عديدة حول مشكلات مدينة القاهرة الكبرى وحلول هذه المشكلات.

الأخيرة بالمملكة يتضح أن الأهداف الإستراتيجية لهذه الخطة تلتخص فى إحداث تنمية متوازنة بين مناطق المملكة الخمس الكبرى: الشرقية، الوسطى، الغربية، الشمالية، الجنوبية الغربية، فى إطار الموارد الطبيعية لكل منطقة، وفى المنطقة الشرقية تكون القاعدة للتنمية الصناعية وتطوير الزراعة، وللمنطقة الغربية تنمية صناعية أيضا (قاعدة صناعية ثانية بالمملكة بنقل الهيدروكربون إليها من المنطقة الشرقية) وتطوير الوظيفة التجارية (الموانئ) والحج، كما تعد تنمية قطاعى الزراعة والرعى أساسا لتخطيط وتنمية المنطقة الوسطى، ويشترك مع المنطقة الوسطى المنطقة الشمالية أيضا أما المنطقة الجنوبية الغربية والتي تعد عسير الجزء الأكبر منها^(١) فقاعدة التنمية فيها قائمة على الزراعة والموارد السياحية والثروة المعدنية.

رابعاً: هيراركية المدن وتباعدها:

أ- هيراركية المدن:

يعد النظام الحضري فى أى دولة نظاماً هرمياً متدرجاً يرتبط بسيادة عدد غير قليل من المدن ذات الحجم الصغير، ويقل العدد بعد ذلك مع زيادة واضحة فى الحجم ونظراً لاختلاف المدن فى منطقة البحث من حيث الوظيفة الإدارية فقد انعكس هذا على الحجم السكانى، فهناك عاصمة الإقليم وتمثل فى مدينة أبها، وقد جاءت فى المرتبة السادسة عشرة بين مدن المملكة جميعاً فى تعداد ١٩٧٤م حيث ضمت قرابة ٣٠,٠٠٠ نسمة، كما يضم الإقليم مدينة خميس مشيط

(١) تشغل عسير حوالى ٢٤٧ من إجمالى مساحة المنطقة الجنوبية الغربية. وقد تم حساب هذه النسبة بعد استبعاد الإمارات الفرعية التابعة لإمارة مكة المكرمة والممتدة بحدود المنطقة الجنوبية الغربية وهى إمارات: تربه، الخرمه، رنيه، البرك، القنفذه، اللث، والقسم الجنوبى من إمارة الطائف، وتمثل فى القريع وحداد وقييف وميسان وأبو راكد وقها.

المدينة التجارية الأولى به بل بالمنطقة الجنوبية الغربية برمتها والتي تشمل الباحة، عسير، نجران، وجيزان، ومدينة خميس مشيط أكبر مدن المنطقة الجنوبية الغربية وإقليم عسير وقد شغلت المرتبة الحادية ^(١) عشرة بين مدن المملكة فى تعداد ١٩٧٤ حيث ضمت حوالى ٤٨,٠٠٠ نسمة. وبالإضافة إلى العاصمة الإدارية للإقليم والمدينة التجارية الأولى فهناك مراكز وعواصم المناطق الإدارية وهى المدن قيد البحث والدراسة. وهذه المدن تختلف فى أحجامها السكانية فأكبرها مدينة بيشة وأصغرها رجال ألمع . ويوضح الشكل رقم (٥) أحجام المدن بإمارة عسير ١٩٩٠ .

ويقدر نصيب سكان إقليم عسير ككل من إجمالى سكان المملكة بحوالى ١٠% ^(٢) ويشكل سكان الحضر حوالى ٢٦% من إجمالى سكان الإقليم ، وقد قام الباحث بتطبيق قاعدة المدينة الأولى ^(٣) وكذا قاعدة زيف على مدن منطقة الدراسة والجدول التالى يوضح ذلك.

(١) كان ترتيب المدن السعودية العشر الأولى فى تعداد ١٩٧٤ م على النحو التالى: الرياض ٦٦٥,٥٠٤ نسمة، جدة ٥٥٨,٥٢٨، مكة المكرمة ٣٣٦,٥٠٩، الطائف ١٣٣,١٩٨، المدينة المنورة، ١٩٨,٠٥٥، الدمام ٣٤٦,١٢٤، الهفوف ٢١٣,١٠١، تبوك ٢٠١,٧٤، بريدة ٦٩,٩٢٤، المبرز ٣٢٥,٥٤.

(٢) وزارة الداخلية، تحديث المسح الميدانى، الخدمات والمواقع، سنة ١٩٩٠، بيانات منشورة.

(٣) للاستزاده راجع: أحمد على إسماعيل، دراسات فى جغرافية المدن، مكتبة سعيد رأفت - عين شمس، القاهرة، ٨٩ - ١٩٩٠ م.

جدول رقم (١)

مدن منطقة الدراسة ومدى انطباق نظرية المدينة الأولى وقاعدة زيف

م	المدينة	عدد السكان ١٩٩١	الترتيب	الحجم الفعلي من المدينة الأولى بالمنطقة	الحجم النظري (زيف)	الحجم النظري جملسون	نسبة سكان المدينة الأصغر من الأكبر
١-	خميس مشيط	١٤٣٦٠٠	١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
٢-	أبها	٧٦٣٥٦	٢	٥٣,١	٥٠,٠	٣٣,٣	٥٣,١
٣-	بيشة	٣٨٦٥٧	٣	٢٦,٩	٢٣,٣	٢٠	٥٠,٦
٤-	النماص	١٤٠٠٠	٤	٩,٧	٢٥,٠	١٤,٢	٣٦,٢
٥-	ظهران الجنوب	١٣٣٧٦	٥	٩,٣	٢٠,٠	١١,١	٩٥,٥
٦-	محايل	١٠٠٠٠	٦	٦,٩	١٦,٦	٩,٠٩	٧٤,٧
٧-	ثلاث	٦٥٠٠	٧	٤,٥	١٤,٢	٧,٦	٦٥,٠
٨-	سبت العلاء	٦٤٩٠	٨	٤,٥	١٢,٥	٦,٦	٩٩,٨
٩-	سراة عبيدة	٤١٧٩	٩	٢,٩	١١,١	٥,٨	٦٤,٣
١٠-	المجاردة	٣٥٠٠	١٠	٢,٤	١٠,٠	٥,٢	٨٣,٧
١١-	رجال ألمع	٢٣٨٨	١١	١,٦	٩,٠٩	٤,٧	٦٨,٢

يقضى قانون المدينة المسيطرة أن المدينة الأولى إذا كانت تشكل حجما ما كانت المدينة الثانية تصل في حجمها إلى الثلث من المدينة الأولى. كما تصل المدينة الثالثة في حجمها إلى الخمس من المدينة الأولى. بينما تنص قاعدة المرتبة - الحجم أنه إذا عرف حجم المدينة الكبرى في الإقليم فإن مرتبة أى مدينة في هذا الإقليم تحدد عدد سكان هذه المدينة ، وترى القاعدة ترتيب المدن على النحو التالى:

$$١ ، \frac{1}{2} ، \frac{1}{3} ، \frac{1}{4} ، \frac{1}{5} ، \frac{1}{6} ، \frac{1}{7} ، إلخ^{(١)} .$$

Brain J. L. Berry and william L. Garrison, Alternate Explanations of urban Rank (١)

- size relationship. Annals of the Association of American Geographers. vol.48

p.84

ويتضح من تحليل الجدول والشكل رقم (٦، ٧) النقاط التالية:

تحتل مدينة خميس مشيط المرتبة الأولى ، إذ تضم أكبر تجمع سكاني حضري بالمنطقة ، وتستأثر وحدها بحوالى ٤٥ ٪ من إجمالى سكان الحضر بالمنطقة . وتعتبر مدينة خميس مشيط مرآة صادقة للمرحلة السكانية التى نعيشها مدن الإقليم برمتها فهى مرحلة محددة المعالم والآثار ، ولعل أهم شواهد هذه المرحلة هو النمو السريع . وتشغل مدينة أبها المرتبة الثانية وتضم حوالى ٢٤ ٪ من إجمالى سكان الحضر فى إقليم عسير ، وتصل نسبة سكانها ، من المدينة الأولى إلى حوالى ٥٣ ٪ من جملة سكانها وهى بذلك أقرب إلى الحجم النظري كما جاء فى قاعدة زيف منها عما جاء بنظرية جيفرسون ، وقد احتلت مدينة بيشة المرتبة الثالثة ولها حوالى ١٢ ٪ من إجمالى سكان الحضر بالإقليم وتبلغ نسبة سكانها من المدينة الأولى بالمنطقة حوالى ٢٦ ٪ من جملة سكانها وهى أيضا أقرب فى حجمها بما جاء فى قاعدة زيف عنها فى نظرية جيفرسون ، ومن تحليل الخريطة الطبولوجية لمنطقة الدراسة شكل رقم (٨) يتضح أن مدن خميس مشيط وأبها وبيشة وهى تشكل حوالى ٨١ ٪ من إجمالى سكان الحضر بالمنطقة يكونون أقرب فى الحجم السكانى بما أقرته قاعدة زيف ، وهذا على العكس من باقى مدن منطقة الدراسة وهى : النماص ، ظهران الجنوب ، محاليل ، ثليلث ، سبت العلاية ، سراة عبيدة ، المجاردة ، رجال ألمع ، إذ يتضح أن نظرية جيفرسون كانت أقرب فى أرقامها بالأحجام الحقيقية للمدن المذكورة سلفا من قاعدة زيف .

ويرى الباحث أن قانون جيفرسون ينطبق وإلى حد كبير على المناطق التى تعتمد على الزراعة^(١) وبالذات فى البلاد النامية ، بينما تتلاءم قاعدة زيف مع الدول الصناعية أو الدول ذات الخليط الصناعى - الزراعى .

(١) تشمل بيانات النشاط الاقتصادى لسكان المملكة طبقا لتعداد ١٩٧٤ ، وبلغ عدد السكان الذين يعملون حوالى ١,٧ مليون نسمة أى ٤١ ٪ من إجمالى السكان البالغين أعمارا اثنتى عشرة سنة فأكثر وقد بلغت نسبة العاملين فى الزراعة بإقليم عسير ١٩٧٤ حوالى ٧٢ ٪ من إجمالى السكان وهى نسبة مرتفعة إذا ما قورنت بالنسبة المئوية الكلية للمملكة ، والتى لا تزيد عن ٤١ ٪ من إجمالى سكان المملكة .

ويتضح من الجدول والشكل رقم (٩) أيضا مدى التفاوت الكبير بين أحجام المدن فى المنطقة، ولعل لهذا ظروفه ومقوماته الجغرافية، وما لا شك فيه أن التنظيم الإدارى الجديد فى منطقة عسير باعتبارها أحد أجزاء المملكة وما تبع ذلك من إدخال للعديد من الخدمات كان سببا كافيا فى حدوث تيارات من الهجرة الداخلية إلى بعض هذه المدن، وقد كانت هذه التيارات بأحجام متفاوتة^(١) مما نتج عنه فى النهاية أحجام مختلفة حيث اتضح من الدراسة أن معدلات الزيادة الطبيعية تكاد تكون متجانسة لهذه المدن. أى أن التباين فى أحجام مدن عسير يرجع إلى ميسرات الموقع الجغرافى وما منحه لكل مدينة بحيث أصبح هناك اختلاف فى الحجم منذ أقدم العصور بالإضافة إلى عامل الهجرة الداخلية.

ومن تحليل الشكل رقم (١٠) يتضح أيضا أنه ليس هناك تدرج واضح لرتب المدن الحجمية بالمنطقة، بل إن هناك انحدارا حادا. ويتضح هذا إذا ما قارنا بين حجم المدينة الأولى (خميس مشيط) والمدينة الأخيرة (رجال ألمع) والتي لا تمثل سوى ١,٦% من حجم المدينة الأولى. ويتضح أيضا مدى التفاوت الكبير فى أحجام المدن فى المراتب العليا من هذه المدن أى بين مدن: خميس مشيط وأبها وبيشة، إذ تمثل مدينة أبها ما يقارب من نصف حجم مدينة خميس مشيط، كما تبدو مدينة أبها فى الوقت نفسه ضعف مدينة بيشة، وعلى العكس من هذا الوضع نجد ثمة تقاربا حجميا واضحا بين مدينتى: النماص وظهران الجنوب وأيضا بين مدينتى: ثلثيت وسبت العلاية.

راجع الشكل رقم (١١).

ولعل السبب فى تجانس أحجام بعض المدن بالمنطقة وتباينها يعود بلا شك إلى اختلاف ظروف الموقع قديما وأيضا للموظيفة حديثا ولا غرابة أن نقول بأن أحجام

(١) تفاوت أحجام تيارات الهجرة من الريف بالمنطقة والمتجهة إلى بعض المدن، إذ أن الانتماء القبلى كان ولا يزال من أهم العوامل التى حالت فى كثير من الأحيان دون الهجرة إلى المدينة نظرا لما ينتاب المهاجر عادة من شعور بالغرابة نظرا لانفصاله عن المشيرة أو القبيلة.

المدن بإقليم عسير رهن بوظائفها، وعلى أى حال فالوظيفة ترجمة صادقة لظروف الموقع^(١) وثمة اختلاف واضح بين الدور الوظيفى لمدينة خميس مشيط ومدينة أبها وكان لهذا أثره على زيادة حجم السكان فى كل منهما.

ب) تباعد المدن:

ولعل السؤال الذى يفرض نفسه هنا هو: هل هناك علاقة منطقية بين أعداد وأحجام المدن والمسافات بينها فى منطقة الدراسة؟

لعل نظرية كريستالر كانت من أوائل النظريات التى ناقشت أحجام ووظائف مراكز العمران من خلال الانتظام فى المسافات، وذلك تحت ظروف محددة، وقد كانت النظرية تهدف إلى التوصل إلى قانون رياضى يحكم العلاقة بين المسافة وحجم المراكز العمرانية على أساس الوظائف والخدمات وتصنيفها بحسب أهميتها إلى مجموعات ثلاث هى: الوظائف العليا، الوظائف المتوسطة، الوظائف الدنيا، أى أن التباعد من هذا المنطلق يعنى كيفية انتشار الوظائف. ومما لا شك فيه أن التوزيع الحجمى لمدن عسير يعنى أيضا الهرمى الوظيفية، فالدور الوظيفى لمدينة أبها يختلف عن الدور الوظيفى لمدينة بيشه. ولكن ما ينبغى قوله هو أن المقومات الجغرافية للمنطقة لم تفرز أو تحدد ذلك النظام الهندسى الشبكى المتكامل الذى احتلت مراكزه مدن كريستالر بوظائفها المختلفة، أى أن النظرية انطبقت كأحجام ووظائف ولم تنطبق كمسافات، ولدراسة التباعد وعلاقة ذلك بأحجام المدن كان الجدول التالى:

(١) أدت طرق المواصلات المنشأة حديثا بالمنطقة والتى تعد أحد الإنجازات الرائدة للطرق على مستوى المملكة ككل إلى بلورة أهمية العديد من المواقع على هذه الشبكة، كما عملت على إعادة توزيع مراكز السكن على طول محاورها وكان لمقدما أثر كبير فى نمو المدن الرئيسية بالمنطقة.

جدول رقم (٢)

أحجام وتباعد المدن بإمارة عسير ١٩٩٠

النسب التجميعية	حجم الفئة من جملة السكان	متوسط التباعد النظري*	أسماء المدن بالرتبة	عدد المدن	الحجم السكاني	الرتبة
٢٦٨,٩	٢٦٨,٩	٢١٢,٨	خميس مشيط، أبها.	٢	أكثر من ٧٠,٠٠٠	الأولى
			بيشة، النماص،	٣	٧٠٠٠٠-١٠٠٠٠	الثانية
٢٨٩,٥	٢٢٠,٦	١٧٣,٧	ظهران الجنوب.			
٢٩٦,٨	٢٧,٣	١٧٣,٧	محايل، تليلث، سبت العلاية.	٣	١٠٠٠٠-٥٠٠٠	الثالثة
			سراة عبيدة، المهادرة،	٣	أقل من ٥٠٠٠	الرابعة
٢١٠٠	٢٣,٢	١٧٣,٧	رجال ألمع.			

ومن تحليل الجدول السابق والشكل رقم (١٢) الذى يوضح توزيع أحجام المدن بالمنطقة يتضح الآتى:

أ) أن المدن متوسطة الحجم والصغيرة Pigmy Towns هى التى تغلب على منطقة عسير أى أنها هى الظاهرة السائدة، وهذه المدن تقدم خدمات محدودة لظهيرها Hinterland وغالبا ما تسود هذه المدن فى المناطق ذات الاقتصاد الرعوى والزراعى.

* تم حساب متوسط التباعد النظري بالمعادلة التالية $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ١,٠٧٤٦

حيث س تعنى معامل التباعد، ١,٠٧٤٦ تعنى ثابت

م تعنى المسافة، ع تعنى عدد المجلات العمرانية.

راجع محمد سطحيه، خرائط التوزيعات الجغرافية، القاهرة، ١٩٧١، ص ٣٥٠.

ب) تتجسد سيادة نمط المدن ذات الدرجات الحجمية القليلة فى انتشار تسع مدن تشكل حوالى ٨٢٪ من إجمالى مدن عسير ويقل الحجم السكانى لكل منها عن ٧٠,٠٠٠ نسمة، وفى الوقت نفسه لا تشكل هذه المدن مجتمعة أكثر من ٣١٪ من إجمالى سكان الحضر بالمنطقة وهذا يعنى أن الرتب الحجمية الكبيرة المتمثلة فى مدينتى: خميس مشيط وأبها استأثرت بنسب أكبر من سكان الحضر بالمنطقة.

ج) تبدو العلاقة طردية بين حجم المدينة فى عسير وتباعدها، فمدن الحجم السكانى الكبير ٧٠,٠٠٠ فأكثر حققت تباعدا أكبر مما حققتها المدن المتوسطة والصغيرة.

د) يتضح من خلال دراسة خريطة توزيع أحجام المدن فى عسير ومقارنة ذلك بخريطة أحجام المدن بالمملكة أن هناك اختلافا واضحا، فيبدو النمط العام من خريطة أحجام المدن بالمملكة أن ثمة حلقة كثيفة من السكان والمدن تحتل الهوامش والأطراف وتقل بالداخل ولعل أكبر شاهد على هذا توزيع كبريات المدن بالسواحل الخليجية وسواحل البحر الأحمر. وإذا ما قارنا هذا بإقليم عسير يتضح أن منطقة القلب من هذا الإقليم والمتمثلة فى السلسلة الجبلية المرتفعة قد جذب معظم المدن ويتمثل هذا فى مدن: ظهران الجنوب، سراة عبيدة، خميس مشيط، أبها، رجال ألمع، النماص، المجاردة، سبت العلاية. وتعتبر مدينة محابيل هى المدينة الوحيدة الساحلية بالمنطقة قيد البحث هذا بالإضافة إلى مدينتى الداخل (الهضبة الشرقية) وهما بيشة وتثليت.

هـ) يمكن من تحليل خريطة توزيع المدن بأحجامها المختلفة تحديد المحاور الحضرية أو الثقل الحضري بالمنطقة، ويبدو هذا بوضوح كامل فى المحور الطولى باتجاه شمالى غربى - جنوبى شرقى وهو يمتد لمسافة ٤٢٠ كم تقريبا، ويضم هذا المحور ٧٣٪ من إجمالى مدن عسير ويضم ٨٣٪ من إجمالى سكان الحضر وفى

منتصف هذا المحور يقع أكبر تجمع سكانى بالمنطقة ويتمثل فى مدينتى خميس مشيط وأبها، بينما تقل أحجام المدن شمال هذا التجمع الحضرى والمتمثل فى خميس مشيط وأبها، كما تقل فى جنوبه أيضا، ويصل متوسط حجم المدينة بهذا المحور، وباستثناء مدينتى خميس مشيط وأبها إلى حوالى ١١٠٠٠ نسمة أى نحو ٣,٤٪ من إجمالى سكان الحضر بالمنطقة. (راجع شكل رقم ١٣). ومن خلال تحليل المصفوفة الكيلومترية لمدن منطقة الدراسة وبعض المحلات العمرانية الريفية الهامة (ملحق رقم ٢) يتضح أن متوسط التباعد الفعلى بين هذه المدن والواقعة على ذلك المحور بلغ حوالى ٥٢ كم، ولعل من أهم العوامل الجغرافية التى أثرت قديما وحديثا فى بروز هذا المحور ما يتمثل فى وفرة الموارد الطبيعية (التربة الصالحة للزراعة، موارد المياه) والتى تضافرت مع المجهود البشرى الكبير فى إقامة المدرجات للتخفيف من شدة انحدار السطح وضمان عدم انجراف التربة مما انعكس فى ظهور أنماط استقرار مبكرة ارتبطت بالزراعة فى بداية الأمر وانتعشت مع الطريق التجارى القديم - الذى يعد هذا المحور جزءا منه - الذى أفرز بعض الأسواق التى تعد نويات العمران الحديث بالمنطقة (محطات القوافل). وحديثا ومع عوائد النفط وانعكاس ذلك على تدعيم هذه النويات بالخدمات المناسبة وربطها بأضخم مشروعات الطرق فى المملكة والمتمثل فى طريق ظهران الجنوب - الطائف مرورا بمدينتى خميس مشيط وأبها تبلورت أهمية هذه النويات وتمثل هذا فى بروزها على خريطة العمران بالمنطقة كمدن وأنماط استقرار حضري.

خامسا: النتائج:

* لاشك أن دراسات توزيع أحجام المدن أصبحت تشكل رافدا هاما من روافد العمليات التخطيطية الحضرية، ويرى الباحث أن مستقبل الجغرافية عموما يكمن فى مدى قدرتها على الإسهام فى عمليات التخطيط المختلفة، وذلك لأن الكثير من الموضوعات التى يدرسها المخططون الحضريون أو الإقليميون تقع فى صلب العمل الجغرافى كعمليات مسح الأنشطة ودراسة أحجام المدن وتباعدها بالأقاليم المختلفة.

* اتضح من الدراسة أن خريطة توزيع المحلات العمرانية الحضرية الرئيسية تعتبر المحصلة النهائية لمجموعة من العوامل التى تؤثر فى نمط هذا التوزيع، وتبدو هذه الخريطة كمرآة تعكس أثر هذه الظروف والعوامل ومدى تفاعلها وتداخلها بشكل يندر أن تبرزه خريطة توزيعية أخرى.

* افتقدت عسير لتوزيع مراكز استقرار حضرية كبيرة حيث كانت اقتصاديات هذه المنطقة موجهة للزراعة والرعى البسيط، وهذا يعنى أن المنطقة تخلو من ظاهرة السيادة المتروبوليتانية، فالأمر لم يزد عن توزيع مدن خدمات إقليمية تتفاوت فى حجمها السكانى حسب مقومات الموقع الجغرافى وما منحه لكل مدينة فى هذه المدن.

* إن نمط التوزيع الحجمى فى عسير نمط غير متوازن، وهذا يتضح من عدم وجود توزيع حجمى انسيابى بالمنطقة، ويتركز سكان الحضر فى المنطقة فى درجات حجمية قليلة باستثناء مدينتى: خميس مشيط وأبها.

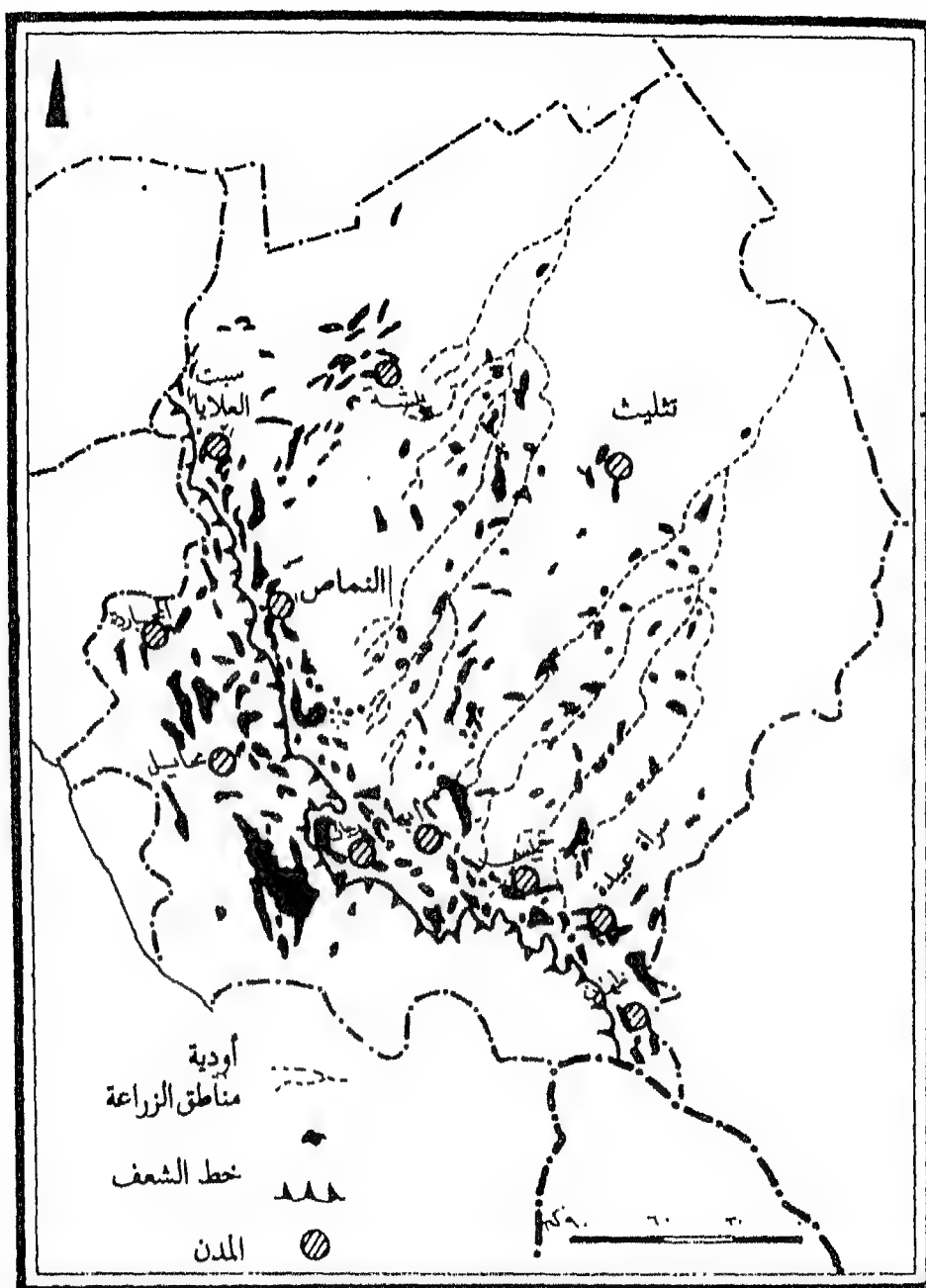
* لم تنطبق نظرية جيغرسون (المدينة الأولى المسيطرة) على مدن منطقة الدراسة، وكذا أيضا قاعدة (المرتبة - الحجم) ولعل مرجع هذا إلى تباين ظروف البيئات الجغرافية المختلفة، فنمط الزراعة الواسعة أفرز مدينة جيغرسون الأولى والمسيطرة وثمة فارق بين نمط الزراعة السالف الذكر ونمط الزراعة فى إقليم عسير، هذا

بالإضافة الى أنه ليس للصناعة دور كبير فى نشأة ونمو المدن منطقة البحث، وبالتالى فمدن عسير لا تعد نمطا طبقا لما جاء بنظرية جيفرسون أو زيف، والخروج عن النمط يعد فى الواقع نمطا وهذا بحق يصلح مدخلا مناسباً للتخطيط المستقبلى للمنطقة.

* لكون المدن بالمنطقة تشهد نموا سكانيا وعمرانيا سريعا وهذا بفعل الآثار المباشرة وغير المباشرة لإنتاج البترول الذى غير من الأيكولوجية العامة لخريطة العمران بالمملكة فمن المناسب الأخذ مستقبلا بسياسة تخطيط المدن من خلال امتداداتها الحضرية Urban Conurbation .

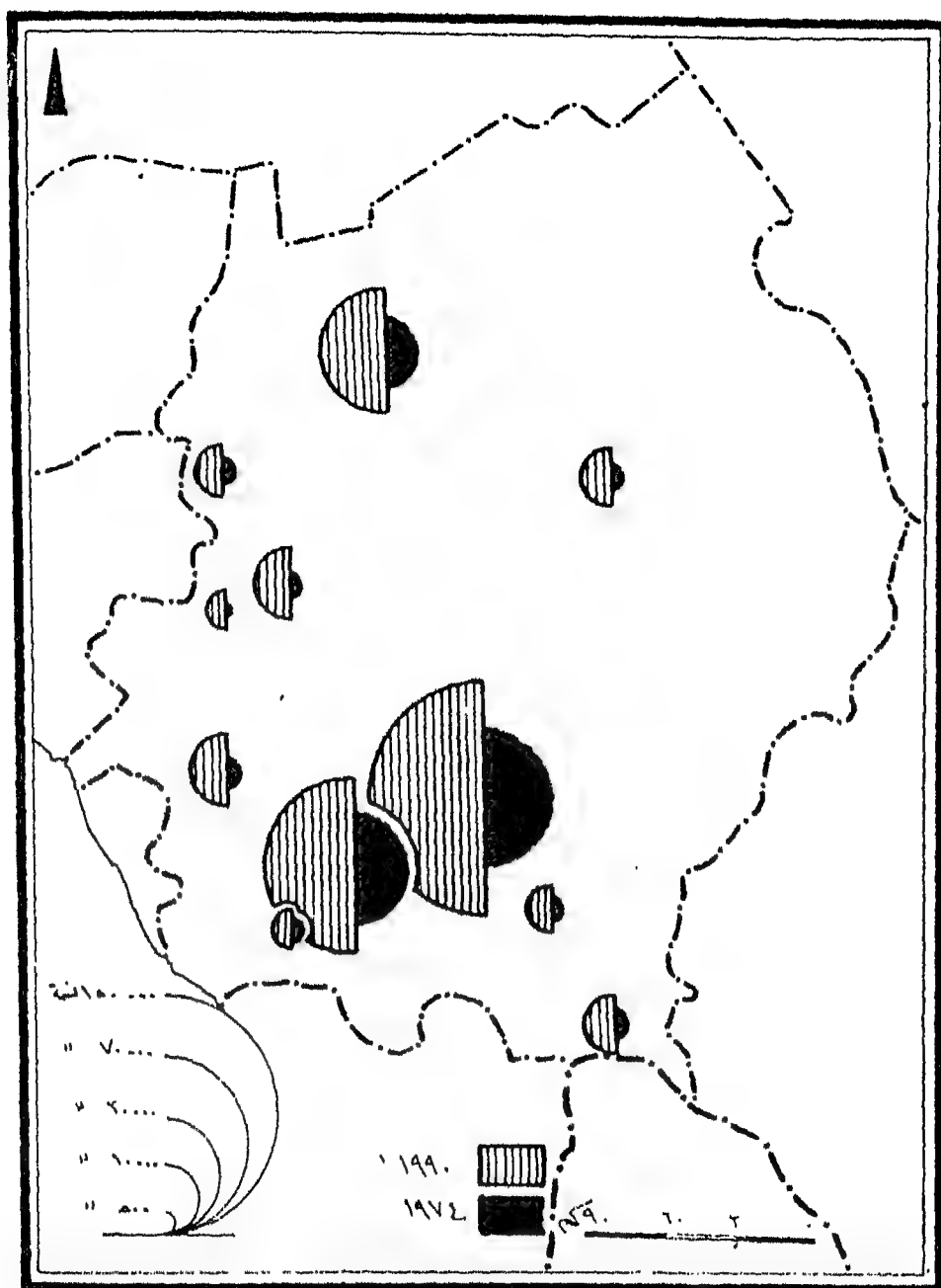
* هناك تناسب واضح بين مدن عسير فى الهيكلية من حيث الوظائف والحجم، ولا يظهر هذا التناسب فى المسافات، أى أنه يمكن القول أن نظرية كريستالر يمكن أن تنطبق كوظائف وخدمات وأيضا كأحجام، إلا أن الإلتظام فى المسافات بين المدن ذات الأحجام المعينة والوظائف المحددة لم يتحقق. وهذا أثبت أن متوسط المسافات بين المدن المختلفة فى الأقاليم المتباينة لا يخضع إلى قاعدة عامة محددة.

• شکل (۱)



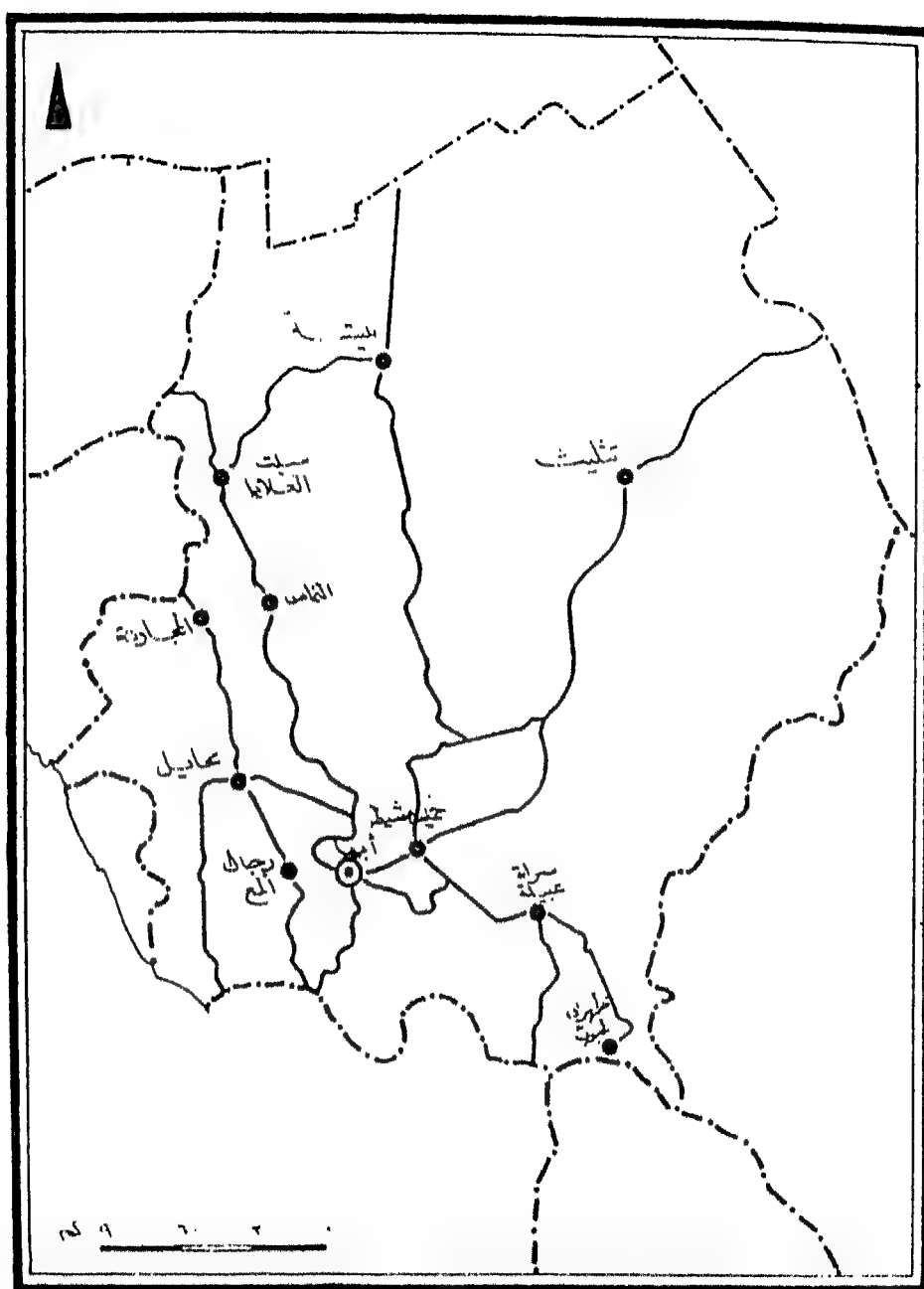
الأودية الرئيسية ومناطق الزراعة بإمارة عسير

شكل (٢)



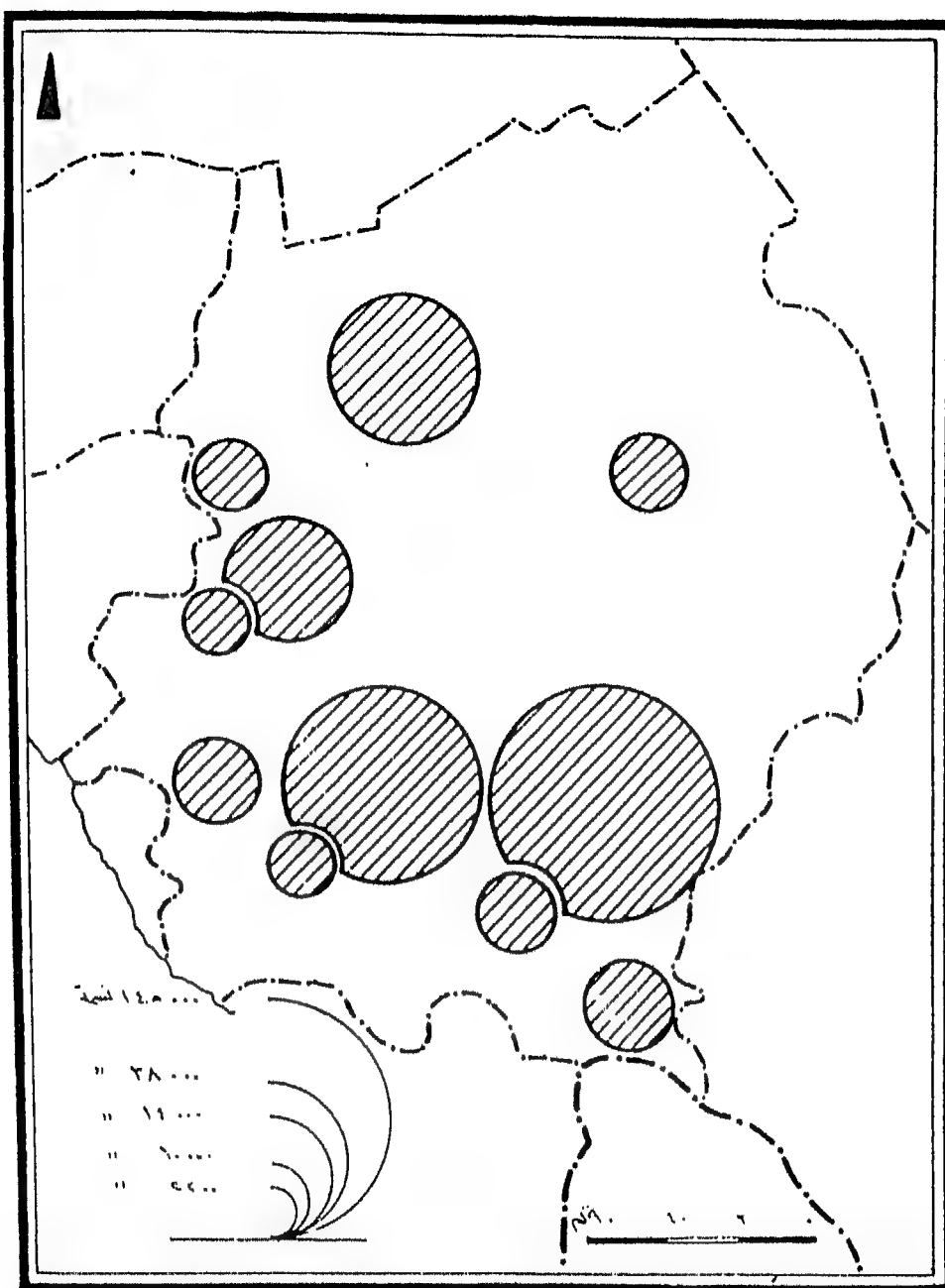
مقارنة أحجام سكان المدن ١٩٧٤ - ١٩٩٠

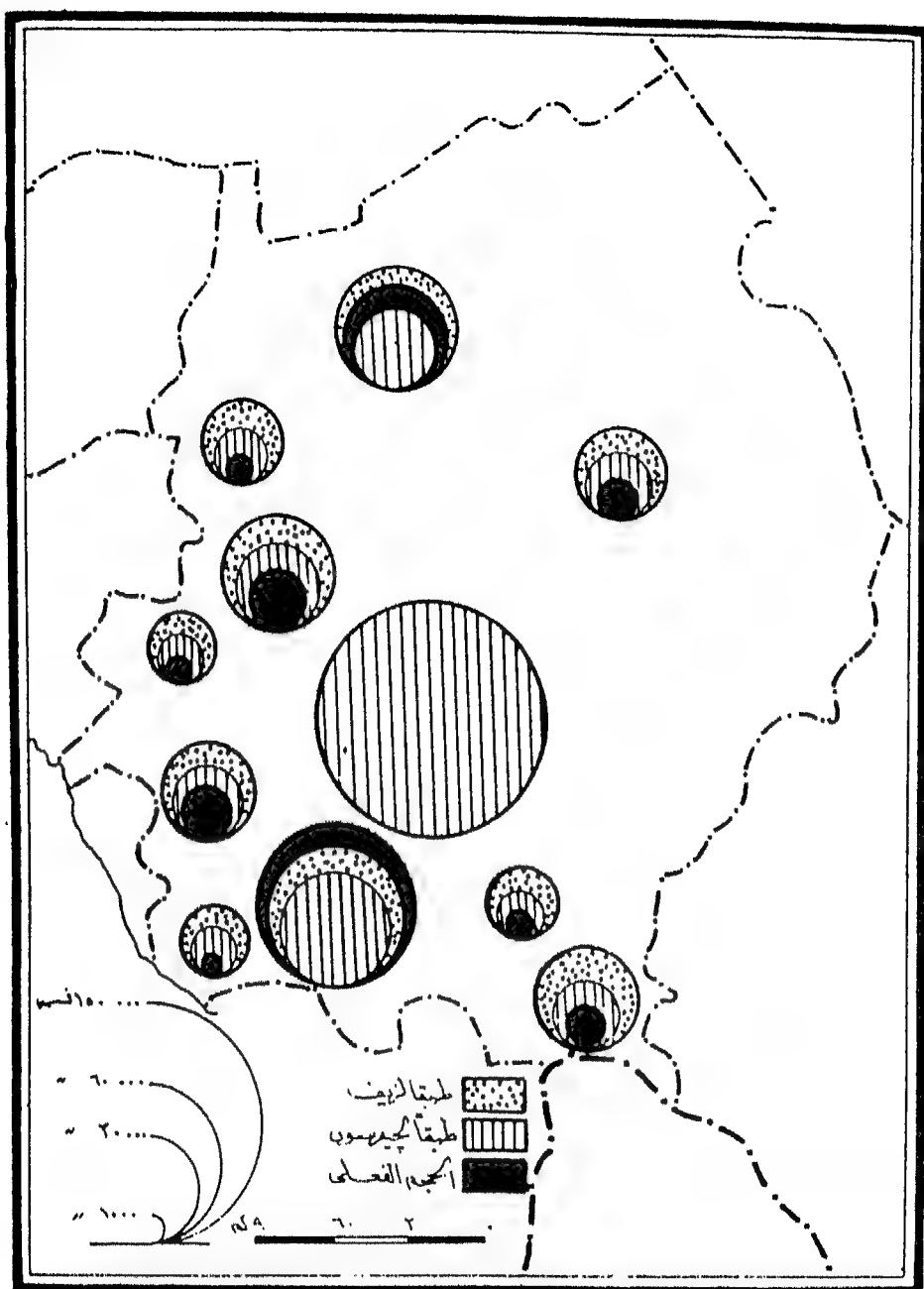
شكل (٣)



أهم طرق المواصلات بإمارة عسير

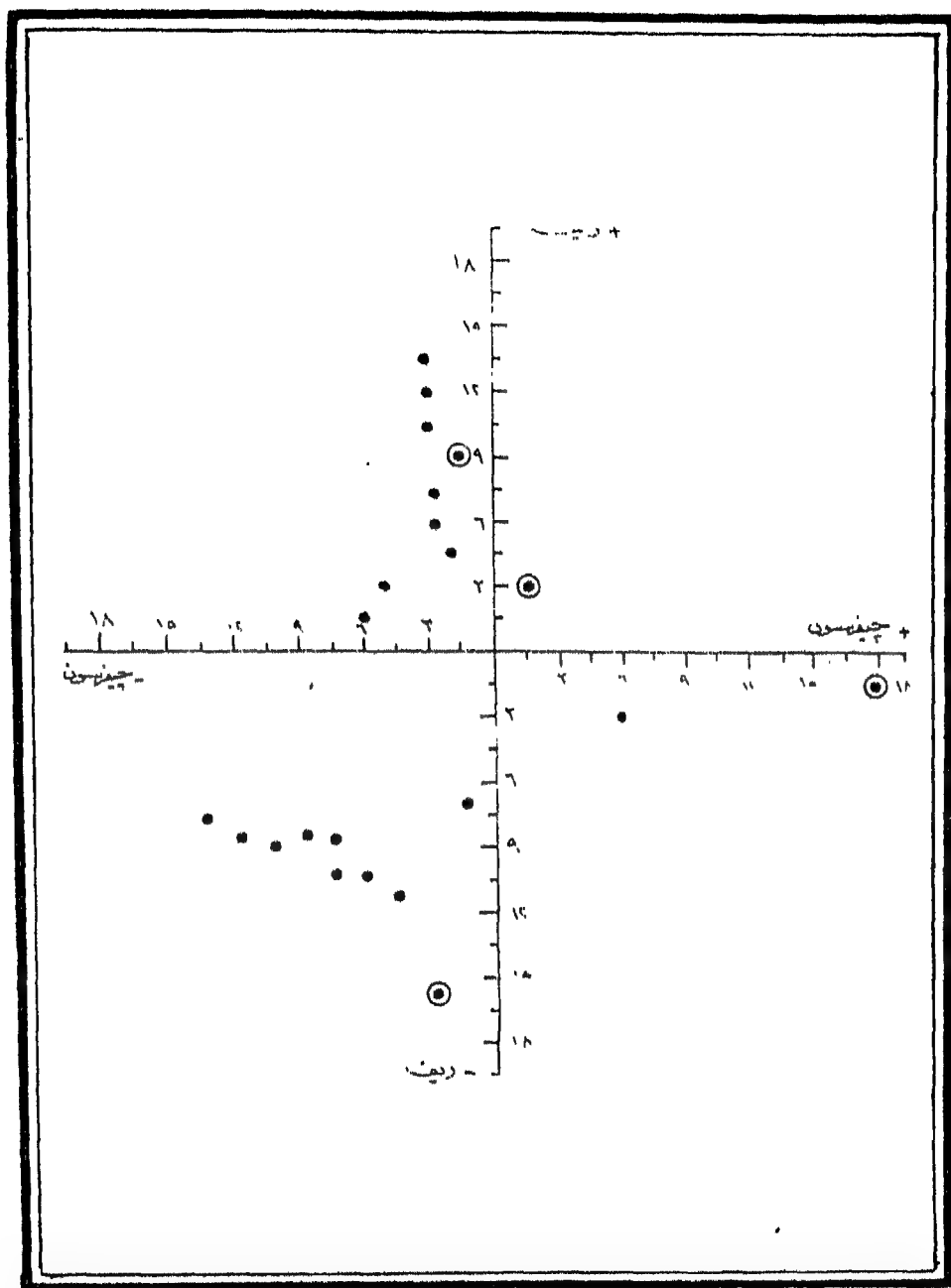
شكل (٤)





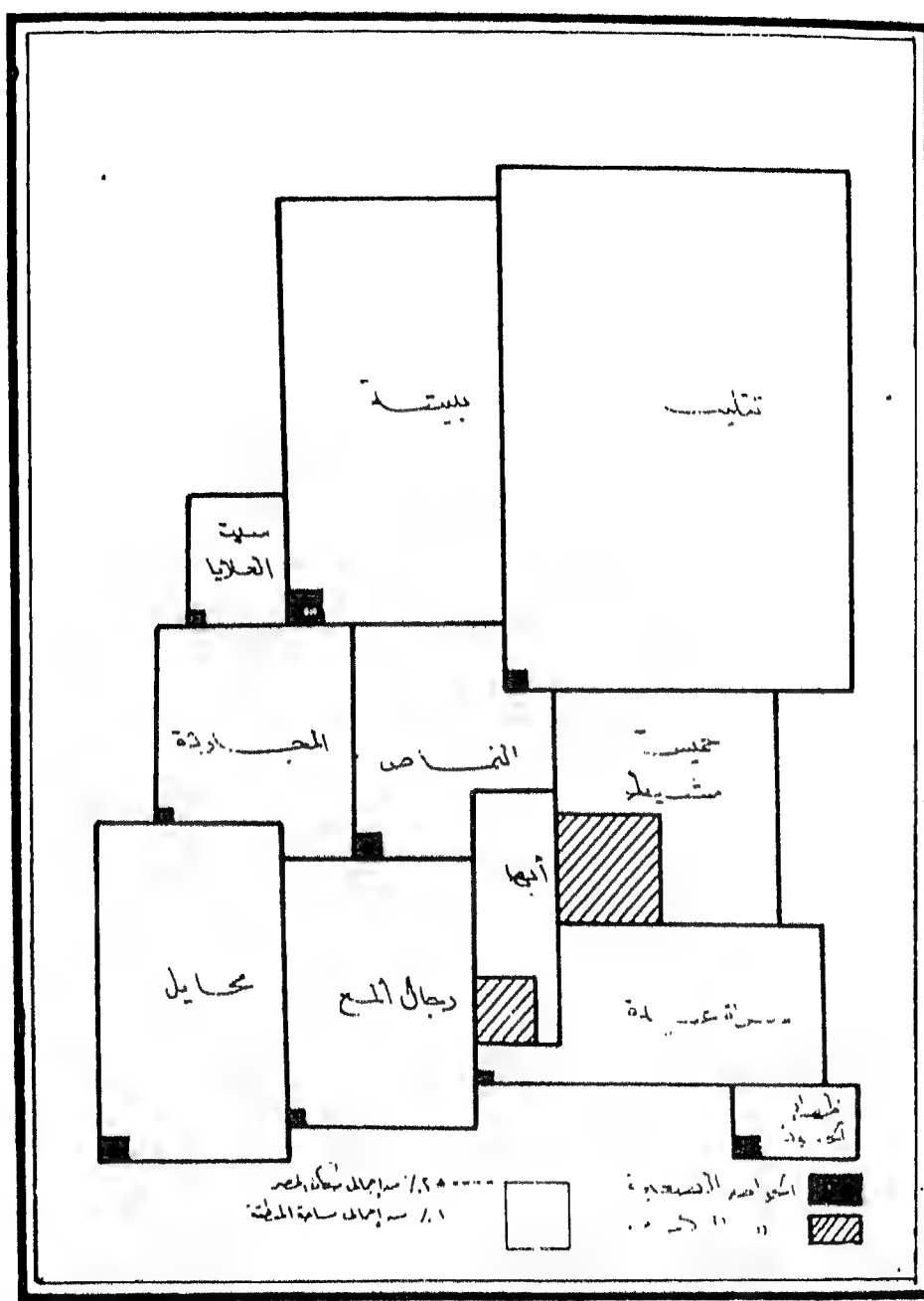
الحجم الفعلى لسكان المدن ومدى انطباق نظرية جيفرسون وقاعدة زيف

شكل (٦)



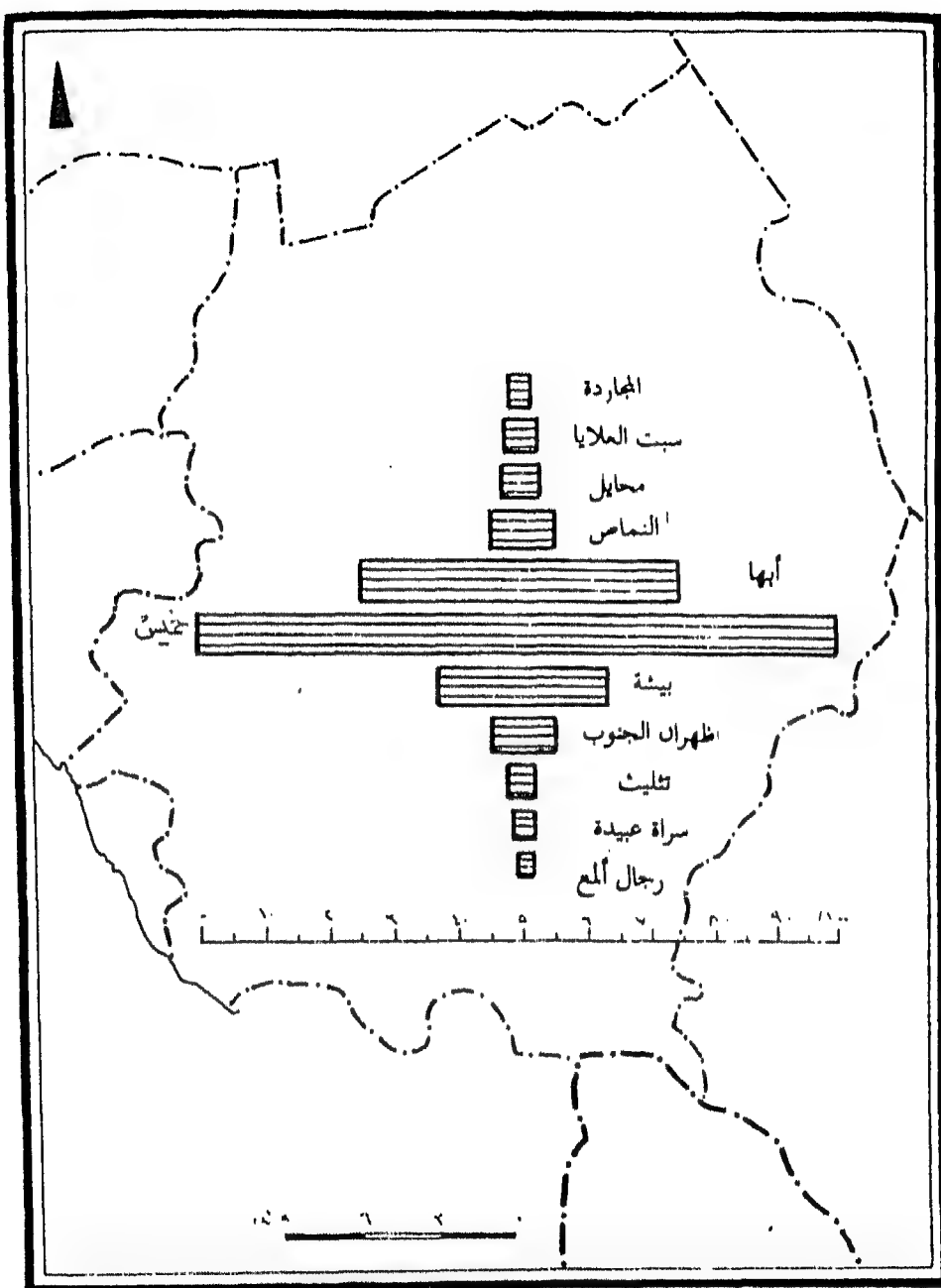
فروق الحجم الفعلي لمدين عسير عن نظرية جيفرسون وقاعدة زيف

شكل (٧)



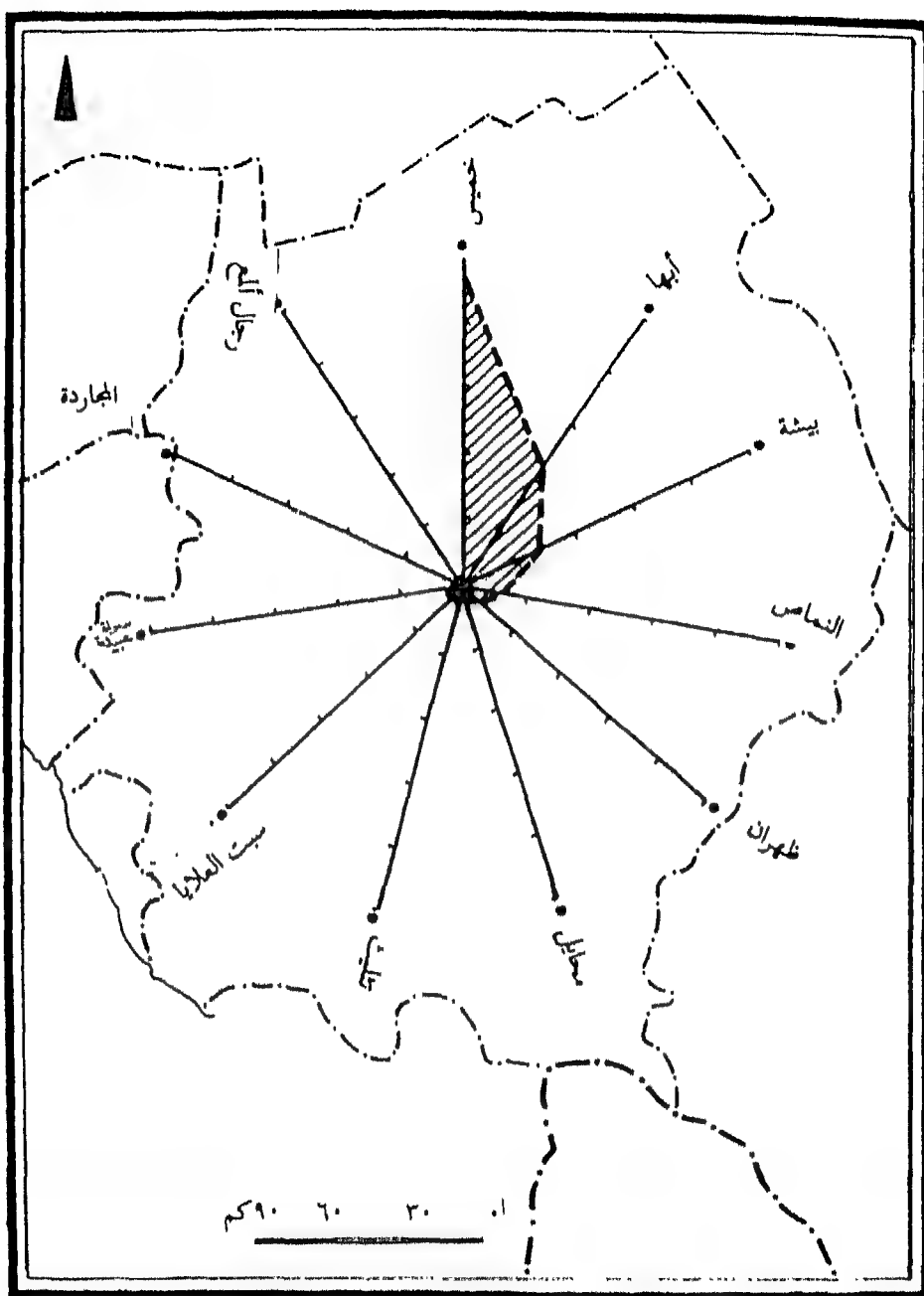
الخريطة الطبولوجية لإمارة عسير

شكل (٨)



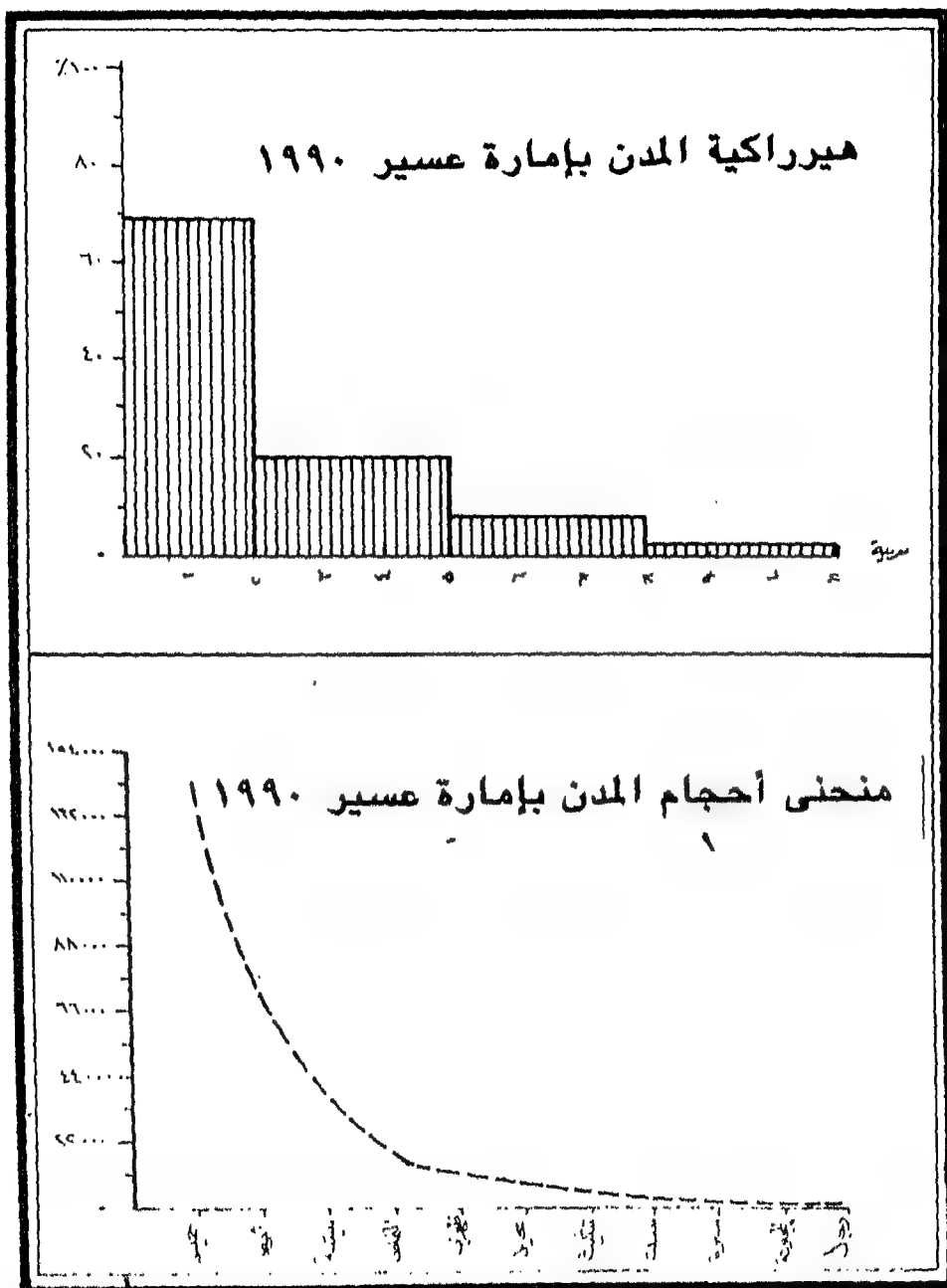
نمطية سكان المدن بإمارة عسير إلى المدينة الأم "خميس مشيط"

شكل (٩)

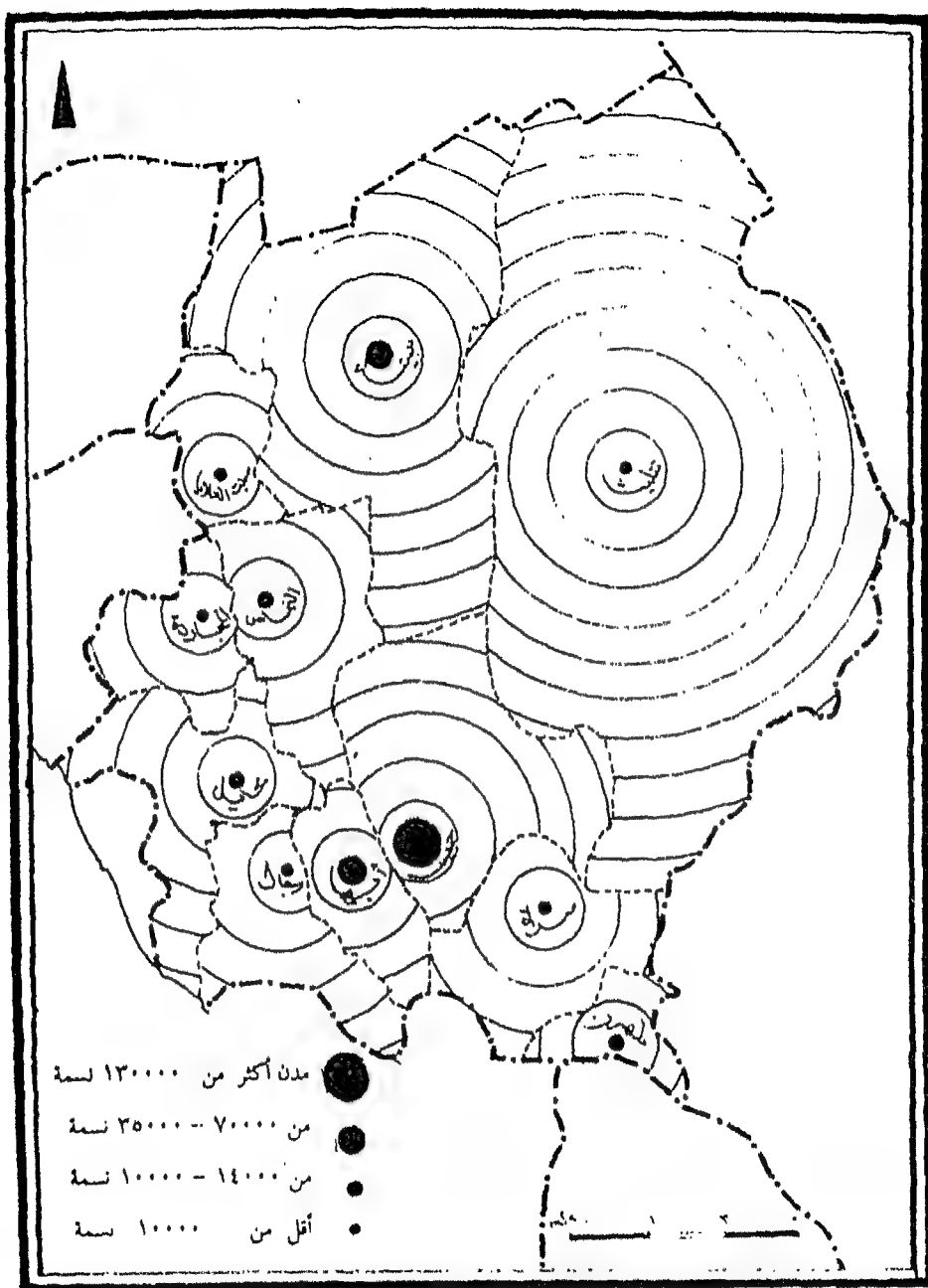


توزيع أحجام المدن بإمارة عسير ١٩٩٠

شكل (١٠)

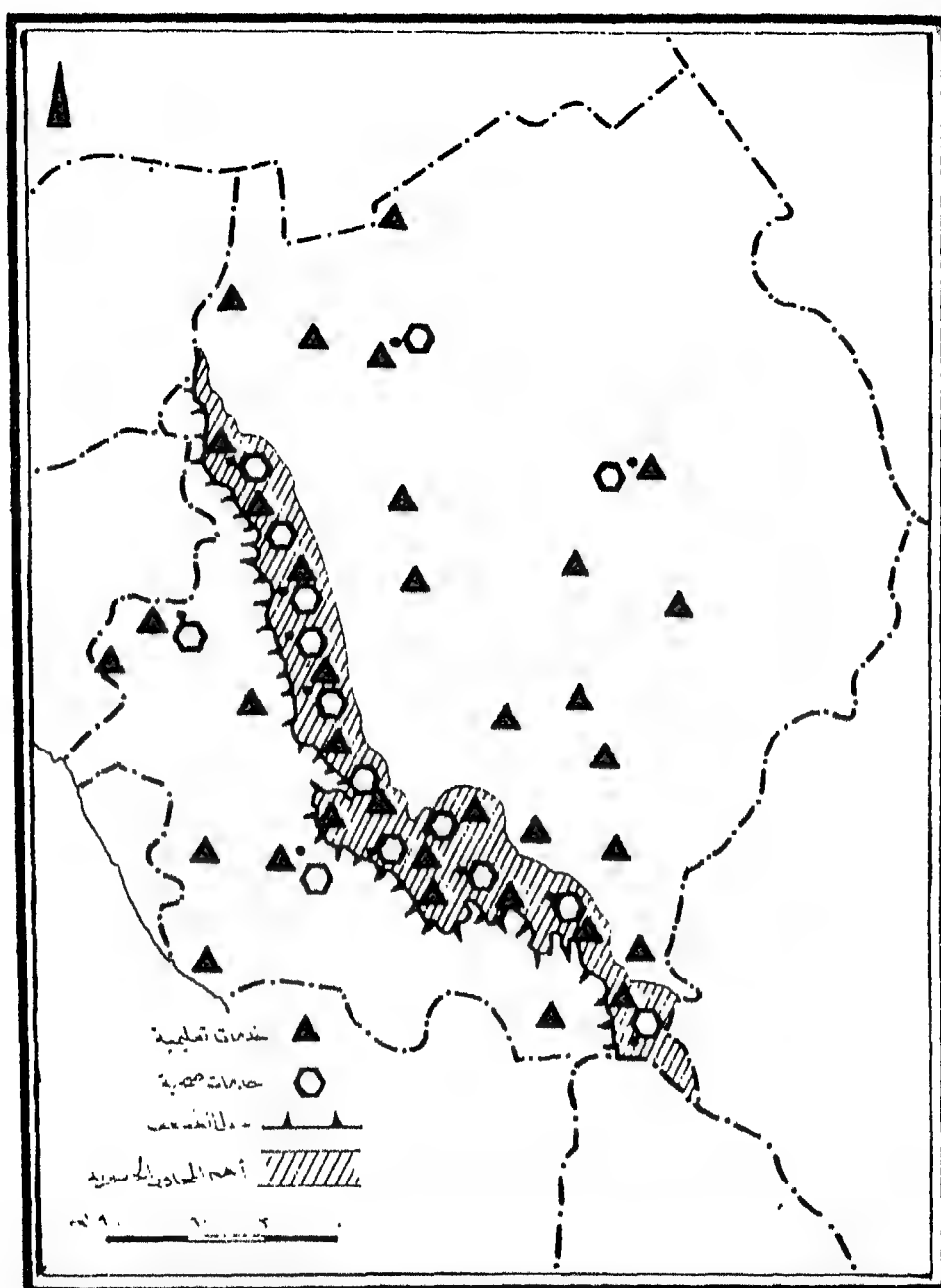


شكل (١١)



تباعد المدن بإمارة عسير

شكل (١٢)



أهم المراكز الحضرية بإمارة عسير

شكل (١٣)

الملاحق:

ملحق رقم (١)

أسس التفرقة بين المدن والقرى ببعض دول العالم

الدولة	السنة	أسس التفرقة بين المدن والقرى
الجزائر	١٩٦٦	الحكم الذاتي المهي للمجتمع.
أستراليا	١٩٦٦	التجمعات السكانية بحجم ألف نسمة فأكثر مع كثافة لا تقل عن ٥٠٠ نسمة في الميل المربع (٢٠٠ شخص/ كم ^٢)
النمسا	١٩٦٥	التجمعات السكانية ذات الحجم خمسة آلاف نسمة فأكثر.
البرازيل	١٩٦٧	التنظيم الإداري.
بلغاريا	١٩٦٨	المستوطنات التي اعتمدت كمواقع حضرية.
شيلي	١٩٦٩	المستوطنات التي تتمتع بصفات ومعالم حضرية تقدمها البلديات.
إنجلترا	١٩٦٨	المواقع التي تصنف كمستوطنات حضرية لأغراض الحكم المحلي.
فرنسا	١٩٦٨	المجمعات التي يستوطنها ٢٠٠٠ نسمة أو أكثر وتكون مساكنها متلاصقة كتكتلة عمرانية واحدة.
الهند	١٩٦١	التجمعات التي يقم فيها ٥٠٠٠ مواطن فأكثر.
أندونيسيا	١٩٦٢	التجمعات التي بها بلديات وتظهر فيها الصفات الحضرية.
العراق	١٩٦٥	التجمعات التي تقع في نطاق خدمات المجلس البلدي.
اليابان	١٩٦٥	التجمعات التي بها بلديات لخدمة ٣٠ ألف ساكن فأكثر.
بيرو	١٩٦٩	عواصم المقاطعات ومراكز التجمعات السكانية ذات الصفات الحضرية.
روسيا	١٩٦٩	المواقع ذات الصفة الحضرية والتي يصدر قرار باعتبارها كذلك من الجمهوريات المتحدة.
أمريكا	١٩٧٠	مراكز التجمعات السكانية التي تبلغ ٢٥٠٠ نسمة فأكثر .
فنزويلا	١٩٦٧	المواقع التي تتصف بالأنشطة الاجتماعية والاقتصادية الحضرية.

المصدر: الكتاب الديموجرافي السنوي ١٩٦٨-١٩٦٩ - الأمم المتحدة

نيويورك - ص ٢٣١٧-٣٢٢، ص ١٤٤-١٥٥ على التوالي.

المراجع والمصادر:

أ) المراجع العربية:

- (١) أحمد على اسماعيل، دراسات فى جغرافية السكان، مكتبة سعيد رأفت، جامعة عين شمس، ١٩٧٨.
- (٢) أحمد على إسماعيل، دراسات فى جغرافية المدن، مكتبة سعيد رأفت-جامعة عين شمس، القاهرة، ٨٩.
- (٣) جاكين ميرين، اكتشاف جزيرة العرب، ترجمة قدرى قلعجى، بيروت، ١٩٦٣.
- (٤) جوستاف لوبون، حضارة العرب، ترجمة عادل زعيتر، القاهرة، ١٩٥٦.
- (٥) جمال حمدان، جغرافية المدن، القاهرة، ١٩٦٣.
- (٦) عبد الرحمن الشريف، جغرافية المملكة العربية السعودية، الجزء الثانى، إقليم جنوب غرب المملكة، الرياض، ١٩٨٤.
- (٧) عمر رضا كحاله، جغرافية شبه جزيرة العرب، دمشق، ١٩٤٤.
- (٨) محمد على رضا الجاسم، اقتصاديات المملكة العربية السعودية، معهد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، ٦٢.
- (٩) محمد عمر رفيع، فى ربوع عسير، القاهرة، ١٩٥٤.
- (١٠) محمد أبو العلا، إقليم عسير، نشرة الدراسات الخاصة، معهد البحوث والدراسات العربية، القاهرة، ١٩٧٦.
- (١١) محمود طه أبو العلا، بحث فى إمكانيات التنمية الاقتصادية فى المملكة العربية السعودية، الرياض، ١٩٦٢.

١٢) محمود طه أبو العلا، جغرافية شبه جزيرة العرب، الجزء الثاني، الطبعة الثالثة، القاهرة، ١٩٧٥.

النشرات والتقارير والبيانات الحكومية:

١) وزارة البترول والثروة المعدنية، الخريطة الجغرافية لعسير مقياس ٥٠,٠٠٠/١، لوحة رقم ٢٢١٧، سنة ١٩٥٩.

٢) وزارة الزراعة والمياه، إدارة تنمية المياه، بيانات غير منشورة.

٣) وزارة الداخلية وإمارة عسير، المسح الميداني للمواقع والخدمات، ١٩٩٠.

٤) وزارة المالية والاقتصاد الوطنى، مصلحة الإحصائيات العامة، التعداد العام للسكان، المملكة العربية السعودية، إقليم عسير، الرياض، ١٩٧٤.

٥) الشؤون البلدية والقروية، عسير، دراسة استطلاعية عن الخدمات الحكومية القائمة بمركز الإمارات الفرعية والخدمات المقترحة، ١٣٩٩ / ١٩٧٩.

٦) إمارة منطقة عسير- عسير فى عشر سنوات-١٣٩١/٩٠- ١٤٠٠/٩٩هـ.

٧) وزارة التخطيط، خطة التنمية الثانية ١٣٩٥ / ١٤٠٠هـ- ١٩٧٥ / ١٩٨٠م.

خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ / ١٤٠٥هـ - ١٩٨٥ / ١٩٨٠م

ب) المراجع غير العربية:

- 1- Alonso, William, The Economic Of Urban size, papers Regional science, Asos., Vol26,1971.
- 2- Berey, B. City Clasification Handbook. Methods Of Application, New York,1970.

- 3- Barthelomew (John) Map Of Middle East, With boandaries, roads, and railways, Scale 1:4000,000, Edin burgh, 1960.
- 4- Bullard (Reader) The Middle East- apolitical and ecomomic survey, London, New York 1961.
- 5- Clarke, J., and Fisher, W., Population Of the Middle East and North Africa Ageographical Approach, University Of London, 1972.
- 6- Haris D., Afunctional Clasification Of Cities in U.S.A. in Mayers Kohn (eds), Reading in urban Geography, Chicago, 1969.
- 7- Hartshorn, T., Interpreting the The City: An Urban geography, New York, 1980.
- 8- Jeff erson, M. The Lów Of the Primate City, Geographical Reviw.
- 9- King, L. and Golledge, R., Cities, Space and Behavoir, Prentice-Hall, 1978.
- 10- Sanger R., The Arabian Peninsula, Coruwall University, 1954.
- 11- Shiber, S. Planning Needs and Obstacles in the new Metroplis in the Arab World, New Delhi, 1963.

البحث الثانى

أنماط توزيع الخدمات بمدينة أبها بالمملكة العربية السعودية

- * المقدمة
- * أنماط توزيع الخدمات بمدينة أبها
- * التوزيع المكانى للخدمات وتحديد المحاور
- * العوامل المؤثرة فى التوزيع
- * قياس التوزيع ومبلغ التوازن الخدمى بين الأحياء
- * النتائج

أولاً: المقدمة.

تتناول مقدمة هذه الدراسة ثلاث نقاط أساسية هي منطقة البحث وأهمية الموضوع وأهداف الدراسة.

١ - منطقة البحث:

شغل موضع مدينة أبها قديماً بعض القرى^(١) الزراعية ذات الحجم السكاني القليل. وقد أدت قرية مناظر دور الريادة بين هذه القرى، وذلك بحكم توسط موقعها وكبر حجمها السكاني مقارنة بالقرى الأخرى المجاورة. وقد ذكر «فؤاد حمزة»^(٢) أن هذه القرى تخيرت مواضعها بالقرب من وادي أبها الذي كان يعتمد عليه في رى الأراضي الزراعية في هذه المنطقة.

وقد كان لمكاسب الموقع هنا مزايا عديدة انعكست في وجود شبكة من الطرق القديمة ربطت هذا الموقع ذى العمران المبكر بالعديد من المراكز العمرانية التي كانت سائدة في هذه الفترة، وقد كان لهذه الطرق أثرها في بزوغ أسواق تجارية أسبوعية اعتبرت من أكبر أسواق الجنوب برمتها.

وحديثاً، كان لاختيار مدينة أبها كعاصمة لإمارة عسير أن احتفظت بمركزيتها وقد ارتبط باختيارها عاصمة إدارية تركز العديد من الخدمات المختلفة مما كان له أثره في جذب معظم سكان المنطقة، بل ومن خارجها للإقامة بها، وقد قدر عدد السكان سنة ١٩٨٥ م بحوالى ٦٠,٠٠٠ نسمة، وقد قسمت المدينة حديثاً إلى ثمانية قطاعات وقد تم التقسيم من قبل بلدية أبها بغرض التخطيط وتنظيم استغلال الأراضي.

(١) القرى هي: مناظر، المفتاحة، القرى، نعمان، الربوع، الخشع، البديع، النصب، قابل. وتظهر بعض هذه

القرى ضمن المعالم الأثرية على خريطة استخدام الأراضي الحالية

(٢) رار المنطقة مى ١٣٥١ - ١٣٥٣ هـ / ٥٢ - ١٩٥٣ م وكتب عنها مؤلفات عدة

بلغت المساحة العمرانية الحالية للمدينة حوالي ٤ ، ٢٩ كم^٢ والجدول التالي يوضح توزيع مساحة المدينة على القطاعات المختلفة.

جدول رقم (٣)

«توزيع مساحة المدينة على القطاعات المختلفة»

القطاع	المساحة بالهكتار	% النسبة من إجمالي المساحة
الأول	٣٨	% ١,٢٩
الثاني	٥٧١	% ١٩,٣٩
الثالث	٥١٦	% ١٧,٥٣
الرابع	٦١٣	% ٢٠,٨٢
الخامس	٢٩٥	% ١٠,٠٢
السادس	٢٦٤	% ٨,٩٦
السابع	٣٩٩	% ١٣,٥٤
الثامن	٢٤٩	% ٨,٤٥
الجملة	٢٩٤٥	% ١٠٠,٠٠

المصدر: وزارة الشؤون البلدية والقروية، بلدية أبها، بيانات غير منشورة.

ويتضح من دراسة الجدول أن ثمة تفاوتاً واضحاً بين مساحة القطاعات بالمدينة، وقد بلغ هذا التفاوت أقصاه إذا ما قارنا بين مساحة القطاع الأول ومساحة القطاع الرابع، حيث شغل الأول نسبة لا تزيد عن ٧٪ من مساحة القطاع الرابع الذي يعد أكبر قطاعات المدينة مساحة.

وبصفة عامة فالحدود الإدارية على مستوى الإمارات أو المناطق أو الأحياء ميدان رحب وفسيح لاهتمامات العديد من العلوم، وللجغرافى بها اهتمام خاص ونهدف من دراستها جغرافياً هدفاً أكاديمياً وتطبيقياً، فهى جزء من اللاندسكيپ

وسياًخذ الباحث بها فى هذه الدراسة كما هى دون التعرض لها بالنقد والتحليل فهذا ولا شك يحتاج إلى دراسات عديدة.

وتتكون المدينة من ثمانية وأربعين حياً يقع اثنان وثلاثون حياً منها داخل الطريق الدائرى والباقى إلى الخارج من هذا الطريق، أى أن حوالى ٦٦٪ من جملة أحياء المدينة يتضمنها الحزام الدائرى، وقد استبعد الباحث بعض المناطق العمرانية التى تبدو كامتدادات حديثة للمدينة وذلك لسببين هما: بعد هذه المناطق عن الكتلة السكنية وأيضاً لتبعثر السكن فيها، ويتمثل هذا فى مدينة الأمير سلطان الرياضية والواقعة على طريق أبها- خميس مشيط والسكن المبثر المجاور لها حيث اتضح من الدراسة أنه فى معظمه سكن منعزل مؤقت.

ولا شك فى أن المدينة تضم هذا العدد الكبير من الأحياء تمكن من إبراز الشخصية الخدمية وذلك من خلال المقارنات المكانية وتوضيح الخريطة رقم (١) أحياء مدينة أبها وقد قسمت هذه الأحياء إلى ثلاثة نطاقات كالتالى:

١- أحياء منطقة القلب وتشمل: قابل، مناظر، نعمان، لبنان، وسط المدينة، الصفيح، شمسان، البديع، النصب، الخشع، الجمع والزهراء.

٢- أحياء المنطقة الانتقالية وتشمل: سرثته، مشيع، الزهه، السامر، البصره، الوردتين، الفيصيلية، النسيم، ذره، الوديعة، العزيزية، المفتاحة، العليا، السد، المنتزه، الدليل، المنهل، النمضاء الشمالية، النمضاء الجنوبية، الشفا، البديع.

٣- أحياء المنطقة الهامشية وتشمل: العرين، الصالحية، الروضة، الضباب، سر العوفة، الربوة، القرى، الخالدية، الحصن، الوصايف، الهضبة، البحيرة، الحرير، السلامة، السروات، أبو خيال.

ويمتد وادى أبها داخل المدينة، وهو وادٍ متعرج كثير الانعطاف ويبلغ طوله داخل الكتلة العمرانية للمدينة حوالى ٧ كم بغض النظر عن طول رافديه. وعلى الرغم من أن مدينة أبها من المدن السعودية التى تشكو العديد من المضطبات المرتبطة

بطبوغرافية الموضوع نظرا لوعورة السطح إلا أن ربطها الجيد بطرق المواصلات خاصة من المناطق شديدة الانحدار (العقبات) ^(١) منحها الوصول وبالتالي فقد أدى هذا في النهاية إلى بلورة كاملة لمركزيتها الوظيفية كعاصمة لإمارة عسير. وفي الواقع أن مدينة أبها بعد أن تم استكمال مشاريع العقبات في الخطة الخمسية الثانية والثالثة أصبحت في موقع مثالي رغم ظروف الموضوع الحرجة، ولعل أكبر دليل على ذلك كثافة العلاقات المكانية لهذه المدينة والدور البارز الذي تؤديه بين مدن المنطقة الجنوبية الغربية برمتها.

٢- أهمية الموضوع:

كان من المناسب في مثل هذا النوع من الدراسات والبحوث التعرض لفكرة أهمية الموضوع، ولعل الأهمية هنا تتعلق بحداثة هذا النوع من الدراسات على الأقل بالنسبة للمدرسة الجغرافية العربية والمصرية، فجغرافية الخدمات تعد من الاتجاهات الحديثة في الجغرافية.

والخدمات كظاهرة جغرافية تشغل مساحات أرضية محددة وهي مجال اهتمام علوم كثيرة وتخصصات شتى، ولكن الجغرافي عندما يتناولها فله منهجه وطريقته دراسته، كما تعد دراسة الخدمات إحدى الدراسات التطبيقية الهامة في مجال

(١) العقبات أجزاء من الطرق التي أنشئت على رؤوس الأودية التي تنحدر من قمم السراء إلى سهول تهامة، وبواسطة هذه العقبات يمكن لسكان المنطقة الهبوط إلى أودية تهامة والصعود منها، أي أنه بدون هذه العقبات لا يمكن ارتقاء جبال السراء من الناحية الغربية. ويكون المرور في هذه العقبات مخفوا بالمخاطر في بعض أهام فصل الشتاء لتراكم السحب حول هذه المناطق وكثرة الغباب وسقوط الأمطار، وتغلق العقبات أحيانا في هذه الظروف لفترات مؤقتة ولا يسمح بالمرور فيها ومن هذه العقبات: شمار، ضلع، بلسمر، الجوة، آل يزيد، رجم، تنومه، النماص، الأنباء، سبت الملايا، بلقرن، ولعل أهمها عقبتا ضلع وشمار. وتقع عقبة شمار إلى الشمال من مدينة أبها بحوالي ٢٧ كم على طريق أبها - الطائف وطولها ٦٥ كم وتضم ٣٣ جسرا و ١١ نفقا ومتوسط معدل الانحدار بها ١ / ٨٠ متر، كما تقع عقبة ضلع على الأطراف الجنوبية لمدينة أبها بطريق أبها - الدرب وطولها حوالي ١٤ كم وتضم نفقين وعشرة جسور، راجع شكل رقم (٢)

الجغرافيا عموما وجغرافية المدن بصفة خاصة^(١)، ولا يخفى على أحد اليوم فى أن الجغرافية التطبيقية لإحدى ركائز التقدم والتنمية فى العديد من بلاد العالم.

ومما لا شك فيه أن الاهتمام بالخدمات يعنى فى الوقت نفسه الاهتمام بالإنسان. وجغرافية الخدمات كاتجاه فى الدراسة الجغرافية جاءت فى مرحلة متأخرة من تطور الفكر الجغرافى، وليس معنى هذا أن الموضوعات التى تعالجها جغرافية الخدمات لم تكن تعالج من قبل، بل كانت تعالج فى إطار أكثر عمومية وشمولا، أو يمكن القول أنها كانت تعالج ضمنيا من بين ما يعالجه الباحثون فى موضوعات أخرى. وفى الواقع أنه يمكن رصد الإهتمامات المبكرة فى مجال جغرافية الخدمات مع بداية الستينات من هذا القرن، حيث كان لكتابات « بيرى Berry » ١٩٦٣م أثر كبير فى تفسير وتحليل مدى ارتباط المراكز التجارية بالنظرية المركزية، كما شهدت السبعينات من القرن نفسه دراسات عدة حول نفس الفكرة وذلك المضمون، ومن أهم هذه الدراسات ما قدمه " بيتر هاجيت . peter H. " عن نمط توزيع مكاتب البريد وخدمات الاتصال الأخرى فى جزيرة إنجلترا، وعلى مستوى المدرسة الجغرافية العربية فقد كانت هناك دراسات للخدمات^(٢) كلها فى مجال التطبيق أكثر منها فى

(١) لعل موضوع خدمات قد أثار مناقشات عديدة على مستوى المدارس الأوروبية والأمريكية وعن مدى الإسهام الجغرافى فى عمليات التخطيط، ومما لا شك فيه أن الجغرافية أصبحت تشكل رافدا أساسيا من روافد العمليات التخطيطية الحضرية والإقليمية. وهناك من يعتبر أن الجغرافية أصبحت من العلوم التطبيقية، راجع:

J. D., Harrison, Geography and Planning, the Geographical Survey, Vol.6.,1977, P.11-22

(٢) من هذه الدراسات:

- جهاد قرية، علاقة الخدمات الرئيسية العامة بالجمال الحضرى لمدينة خميس مشيط، ندوة المدن السمودية- انتشارها وتركيبها الداخلى- الرياض، ١٩٨٧م.
- عبد العزيز الغامدى، دراسة عن مواقع المساجد بمدينة مكة المكرمة، مطبوعات نادى مكة الأدبى، ١٩٨٦.
- صبحى قاسم السميد، خدمات هواتف العملة فى مدينة الرياض، دراسة جغرافية فى الخصائص والتوزيع، مجلة بحوث جغرافية، جامعة الملك سعود، ١٩٩٠م.

مجال التنظير، وقد اطلع عليها الباحث واستفاد منها في مجال بحثه، ولعل أهمية الموضوع تتعلق بأهمية دراسة النمط نفسه^(١) في مجال الجغرافية، ويمكن القول بأن النمط هو الطريقة والشكل والاتجاه الذي تأخذه الظاهرة الجغرافية في توزيعها المكاني فوق سطح الأرض، فقد تكون مواقع الظاهرة متقاربة وعلى مسافات منتظمة أو غير منتظمة، أو قد تكون متباعدة وعلى مسافات منتظمة أو غير منتظمة، وقد يكون النمط عشوائيا في التوزيع، كما قد يأخذ النمط شكل الخط والمحور أو الشكل العنقودي أو الرباعي أو السداسي أو شكلا آخر. وعرف «روجرز» Rogers النمط بأنه مميزات وخصائص الترتيب المكاني الذي يصف المسافة بين مفردات مجموعة الأشياء بالعلاقة مع بعضها البعض^(٢) وما لا شك فيه أن الكشف عن النمط يعتبر دراسة هامة في ميدان الجغرافيا، وأصبحت تأخذ نصيبا أكبر من اهتمامات الجغرافية في الآونة الأخيرة.

ولعل أهمية الموضوع تتعلق أيضا بأهمية دراسة الخدمات في العمليات

- عبد الوهاب راشد الهارون، عبد الله أبو عياش، نظام النقل العام والخدمات الترفيهية في الكويت، دراسة ميدانية، نشرة قسم الجغرافيا، جامعة الكويت، العدد ١٦، ١٩٨٠ م.

- محمد إسماعيل الشيخ، المدينة والخدمات الهائية (مترجم) نشرة قسم الجغرافيا، جامعة الكويت، العدد ٤٤، ١٩٨٢ م.

(١) تأصيلا لما يمكن أن نسميه بمنهج تحليل الأنظمة Pattern Analysis Approach والذي يعتمد أساسا على دراسة النمط. ويمكن القول أن «مارث» Marth ١٨٧٧ يعد من الرواد الجغرافيين الأوائل في هذا المجال، وقد أكد على مفهوم التوزيع وأبنية الأشياء. وهو يرى أن أي دراسة تعتمد على توزيع الظواهر تعتبر دراسة جغرافية، وللباحث تحفظ على ذلك، فالتوزيع ليس مقصورا على الجغرافية بل يمكن اعتباره مرحلة من مراحل البحث العلمي، وقد تطورت آراء «مارث» على أيدي «وليم بنجي» و«فنتس تدويل» و«واطسون» على الرغم من أهمية التوزيعات في الجغرافيا إلا، أن البحث لا يعتبر التوزيع نهاية المطاف في هذا العمل، كما أن الباحث يعتبر التوزيع هنا ما هو إلا مقدمة لدراسة الأنماط، وتحليلها أو يمكن أن نسميه بمنهج تحليل الأنظمة كما ورد سلفا.

Rogers A., Quantitative Analysis of Urban Dispersion: A Theoretical Techniques, (٢)

Enviroment and Planning, 1969, P.47.

التخطيطية التي تتم على المستوى الإقليمي أو الحضري، فدراسة الخدمات تعتبر مسحا واقعيا شامليا للخدمات من حيث توزيعها بغرض التعرف على خصائص هذا التوزيع (انتظام - تجمع عشوائي) وإلى أى حد تنسجم خريطة توزيع الخدمات مع خرائط السكان المختلفة، وهذا النوع من الدراسات يعد على درجة كبيرة من الأهمية فى العمليات التخطيطية على المستوى الإقليمي والحضرى.

تكتسب هذه الدراسة أهميتها من أهمية الخدمات قيد البحث لسكان المنطقة، هذا علاوة على أنه من خلال هذه الدراسة يمكن فهم وتفسير وتحليل أحد نظم التوزيعات المكانية ذات الصلة المباشرة بالأنشطة والسكان، وثمة أهمية أخيرة تتعلق بتدعيم هذه الدراسة لأساليب البحث المختلفة كالدراسة الميدانية وأسلوب التمثيل الكرتوجرافى والأسلوب الكمي، فالبحث اعتمد على العديد من البيانات التي جمعت من الدراسة الميدانية بأساليبها المختلفة، وبناء على ذلك تم تحديث خرائط الخدمات بالمنطقة، كما استجاب موضوع الدراسة استجابة كبيرة للعمل الكرتوجرافى الذى اعتمد فى كثير منه على ما تم من قياسات ومعدلات كمية^(١).

٣- أهداف الدراسة:

تبني هذا البحث دراسة بعض الخدمات القائمة بالمدينة محل الدراسة، وقد تم اختيار هذه الخدمات بالتحديد لكون كل خدمة تعبر عن خاصية من خصائص التوزيع وهى: التجمع والانتظام والعشوائية، ومن هنا فإن الفرضية الأساسية التي قام عليها البحث هى أن الخدمات التي تتوزع بطريقة عشوائية Random Location Patterns وتتمثل فى المساجد والصيدليات والحدائق العامة، وقد تم اختيار المساجد كنموذج لمثل هذا النوع من الخدمات، كما اتضح من تحليل الخرائط المختلفة أن

(١) من خلال استطلاع بعض الدراسات التي تناولت موضوع الخدمات اتضح أن هناك استخداما مكثفا للأسلوب الكمي فى هذا المجال، وذلك من خلال بعض برامج الحاسب الآلى مثل:

- Gravity Model. - Nearest Neighbor Analysis.
- Linear Programming.

الخدمات الإدارية والتجارية اتخذت النمط المتجمع Clustered Location Patterns وقد اختيرت الخدمات الإدارية، أما النمط المنتظم Uniform Location Patterns فكانت للمراكز الصحية ومراكز البريد والدفاع المدني والمدارس، وقد تم اختيار المراكز الصحية للرعاية الأولية كمثال لهذا النوع من التوزيع. ولعل أهم أهداف هذه الدراسة محاولة التعرف على التوزيع المكاني Spatial Distribution لأهم الخدمات الأساسية في المدينة أو بمعنى آخر التأكيد من أن مواقع هذه الخدمات حققت أقصى منفعة للسكان، أى أن الخدمات شغلت المواقع المناسبة ومن ثم حققت الملاءمة الوظيفية المطلوبة، وقد حظيت مدينة أبها بدراسة مسحية لأنماط استخدام الأرض في عام ١٩٨٠م من قبل المستشار سكان بلان سويكو^(١)، وقد اطلع الباحث عليها واستفاد منها بقدر ما يخدم هدف البحث. ولعل من المناسب هنا أن نفرق بين الخدمات والمرافق، فالخدمات ذات مردود اجتماعي وهي لخدمة السكان، أما المرافق (مياه الشرب، الكهرباء، الصرف الصحي) فهي تغيرات أحدثها الإنسان في البيئة نفسها بغرض التنمية، وعلى الرغم من اختلاف الخصائص بين المرافق والخدمات إلا أن هناك تكاملا في الوظائف، وذلك على اعتبار أن التنمية والبيئة قطبا اهتمام الجغرافية.

وينوه الباحث إلى أن الدراسة لن تتضمن المستشفيات العامة والخاصة المتخصصة وغير المتخصصة، حيث إن للمستشفى دورا أكبر من الخدمة، وهذا - يجعلها تؤدي وظيفة أكثر منها خدمة، وكما هو معروف فإن الوظيفة ذات منطقة نفوذ وتأثير أكبر، هذا علاوة على أن الوظيفة أكثر تخصصا من الخدمة، وبالنسبة للخدمات الدينية فأیضا لا يدخل ضمن البحث مكاتب الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ومصلى العيد، كما لم تدخل ضمن الدراسة أيضا أى خدمات إدارية خاصة ملحقة على الخدمات الإدارية الحكومية كمكاتب الاستقدام وما إلى ذلك.

(١) وزارة الشؤون البلدية والقروية، المستشار سكان بلان سويكو، المخطط الرئيسى لمنطقة أبها، تقرير رقم ٥،

وسترکز الدراسة على كم الخدمة حيث يبدو موضوع التوزيع وإبراز النمط أكثر الموضوعات أهمية وذلك لارتباطه بالتخطيط المستقبلي للخدمات في المنطقة. وبالتالي فإن الدراسة لم تتعرض إلى كيف الخدمة ومدى كفايتها وفاعليتها، فهذا ولا شك يتطلب دراسة أخرى.

ثانيا: التوزيع المكاني للخدمات وتحديد المحاور:

ذكر «هدسون Hudson» أن هناك نظريات للمواقع تشرح قوانين التوزيعات المكانية، وهو يرى أن هناك أربعة مصادر لنظرية الموقع وهي:

* نظرية المكان المركزى. * نظرية الانتشار.

* نظرية التوزيع الأيكولوجى. * القوانين المورفولوجية.

كما ذكر أحد الباحثين^(١) فى كتابه أنه يمكن تقسيم أنماط التوزيع إلى أربع مجموعات هي:

* التوزيع فى شكل نقط. * التوزيع فى شكل شبكة.

* التوزيع على طول خط أو محور. * التوزيع بخطوط التساوى.

١ - توزيع الخدمات الإدارية:

يرتبط ظهور أهم الخدمات الإدارية بمدينة أبها بتاريخ اختيارها عاصمة إدارية لإمارة عسير، وغالبا ما تؤدي العواصم الإدارية خدمات هامة لسكانها وأيضاً لسكان الإقليم. وفى الواقع فقد كان من نتائج قيام الدولة السعودية أن تغيرت قيم بعض المواقع على مستوى خريطة المملكة، حيث تم اختيار بعض المدن بالأقاليم المختلفة لتؤدي دور العاصمة من خلال ما تقدمه من خدمات لعل أهمها الخدمات الإدارية،

(١) Sherwood K. B., some application of the Nearest Neighbor technique to the study of the Movement of Intra - urban Functions. Tijdschrift voor Economische en sociale Geografie, 1970, P.41-48

ويمكن اعتبار هذا بمثابة التحول الأول في المواقع الحضرية وتغير قيمها بخريطة المملكة. والجدول التالى يوضح توزيع أعداد ونسب الخدمات الإدارية والدينية والصحية بقطاعات المدينة المختلفة.

جدول رقم (٤) توزيع الخدمات الإدارية والدينية والصحية بقطاعات المدينة.

القطاع	المساحة بالهكتار	النسبة %	أعداد الخدمات ونسبتها من الإجمالى					
			خدمات إدارية		خدمات صحية		خدمات دينية	
			العدد	نسبة %	العدد	نسبة %	العدد	نسبة %
الأول	٣٨	١,٢٩	١٠	١٠٠	-	-	٩	٨٧
الثانى	٥٧١	١٩,٣٩	-	-	٢	٢٨,٧	١٨	١٧,٤
الثالث	٥١٦	١٧,٥٣	-	-	١	١٤,٢	١٣	١٢,٧
الرابع	٦١٣	٢٠,٨٢	-	-	١	١٤,٢	١٩	١٨,٤
الخامس	٢٩٥	١٠,٠٢	-	-	٢	٢٨,٧	١٥	١٤,٥
السادس	٢٦٤	٨,٩٦	-	-	-	-	١٣	١٢,٧
السابع	٣٩٩	١٣,٥٤	-	-	-	-	٩	٨,٨
الثامن	٢٤٩	٨,٤٥	-	-	١	١٤,٢	٧	٦,٨

المصدر: بلدية أبها، بيانات غير منشورة.

ومن تحليل الجدول السابق والشكل رقم (٣) يتضح أن ثمة تركزا واضحا للخدمات الإدارية بالمدينة بالقطاع الأول والذي يشمل أحياء: وسط المدينة، نعمان، مناظر، ويبدو تركيز الخدمات الإدارية بمنطقة القلب (وحى الأعمال المركزية) C. B. D ،^(١) كما يبدو أيضا من تحليل الشكل رقم (٧) أن توزيع

(١) من الدراسات التى اهتمت بتحديد المنطقة المركزية دراسة مورفى وفانس Murphy, vance وقد استعرضت هذه الدراسة أسس ومعايير تحديد المنطقة المركزية، ومن هذه الأسس قيم الأرض، حجم انسياب حركة المشاة، كثافة السكان، نمط العمالة فى المباني، راجع :

Murphy and Vance, Delimiting the C. B. D., Economic Geo., No.3, P.189-221

الخدمات الإدارية ارتبط بالمحاور الرئيسية للحركة والتي تمثلت فى شوارع التوزيع والطريق الدائرى (الحزام) وفى الواقع أن هناك تجاوزاً واضحاً بين مواقع الخدمات الإدارية والأسواق التجارية الرئيسية بالمدينة، وهذه سمة ليست قاصرة على مدينة أبها فقط، وإنما هناك العديد من المدن السعودية التى تشترك فى هذه السمة. وهذا لا شك يجعل عمليات إعادة تخطيط منطقة القلب التجارى يكتنفها صعوبات بالغة، إذ ينبغى الفصل فى الاستخدام للتخفيف من مشكلات المرور والانتظار والحركة فى هذه المنطقة، وهناك دراسات^(١) افترضت أن متوسط المسافة بين آخر ساكن فى طرف المدينة ومنطقة العمل المركزية يجب ألا تزيد على ٨ كم اعتماداً على متوسط سرعة السيارة داخل المنطقة الحضرية والذى لا يزيد عن ٣٢ كم/ ساعة، وهذا فى الواقع يعنى أن رحلة الساكن من أى جزء فى المدينة إلى مركزها يجب ألا تزيد على ١٥ - ٢٠ دقيقة. ولو طبقنا هذا المعدل على مدينة أبها لوجدنا أن متوسط نصف قطرها يصل إلى حوالى ١٢,٥ كم.

٢- توزيع الخدمات الصحية^(٢) :

من الخدمات ما يقع تحت تأثير الاختبار المباشر بناء على قرار حكومى مثل مراكز الرعاية الأولية كأحد أشكال الخدمات الصحية بالمملكة. ويتضح مع هذا النوع من الخدمات الانتظام فى التوزيع، ولا يعتمد النشاط الصحى على الموارد الصحية -

(١) فتحى محمد مصيلحى، شخصية المدينة السعودية، المملكة العربية السعودية، ١٩٨٤م، ١١٨ - ١١٩.

(٢) للاستزاده راجع:

Al- Ghamdi A.s., Ar Approach to Planning a Primay health care delivery system in jeddah, Sudi Arabia Unpublished doctoral dissertation, Michigan stat Univer, Dept. of Geog.,1981.

- يوسف يحيى طعماس، التوزيع المكائى للخدمات الصحية فى المملكة العربية السعودية، مجلة دراسات الخليج العربى والجزيرة العربية، العدد السابع والأربعون، السنة ١٢، يوليو ١٩٨٦.

إذا جاز التعبير - ولكن يعتمد أيضا على أنشطة اجتماعية أخرى تؤثر تأثيرا إيجابيا أو سلبيا على المستوى للمجتمع^(١).

ويوضح شكل رقم (٤) توزيع مراكز الرعاية الأولية بين أحياء المدينة، وقد اختيرت أحياء شمسان، قابل، العزيزية، ذرة، النميض، لتوطين هذه الخدمات. ويعكس هذا التوزيع مدى التفاوت في كثافة هذا النوع من الخدمات بين الأحياء الواقعة داخل الحزام الدائري - أي أحياء القلب والمنطقة الانتقالية. وتختلف الصورة إذا حللنا خريطة رقم (٥) والتي توضح مراكز الرعاية الأولية داخل نطاقات التأثير المرتبطة بها والمحددة لها حكوميا - منطقة نفوذ الخدمة - ولعل الاختلاف يبدو في أن هذه الخدمات تبدو منتظمة في توزيعها وخاصة بالنسبة إلى الأحياء الواقعة إلى الداخل من الطريق الدائري (الحزام).

وبصفة عامة فإن الخدمات الصحية بالمدينة تحتاج إلى زيادة في عددها وذلك إذا ما قورنت بالمساحة العمرانية الحالية، حيث إن مركزا صحيا لكل ٤٩٠ هكتارا أو مركزا صحيا لكل ١٠٠٠٠ نسمة تبدو خدمات ذات حجم قليل مقارنة بالمساحة العمرانية أو عدد السكان وخاصة في مدينة تجذب المصطافين في فصل الصيف، كما ينبغي أن توضع خطة جديدة تهدف لتوزيع كافة الخدمات بمناطق التوسع العمراني الحديث حتى لا تنشأ هذه المناطق معزولة خادمة عن المدينة أو تعيش حالة على خدمات الأحياء الأخرى.

-
- (١) * البيئة ومدى خلوها من التلوث.
 * الوضع الاجتماعي والاقتصادي.
 * التعليم وانتشار المعرفة الصالحة بين السكان.
 * الثقافة، ونمى بها العوامل التي تحدد موقف المواطن والمقيم من الصحة والمرضى.
 * الوعي ومدى القدرة على اكتساب السلوك الصحي والتخلص من العادات غير الصحية.
 * وسائل الإعلام ومدى فاعليتها في نشر الثقافة الصحية.
 * الخدمات الصحية ومدى عدالة توزيعها وفعاليتها والثقة فيها.

٣- توزيع الخدمات الدينية:

تعد المساجد من أقدم مباني الخدمات في بعض المدن العربية، فقد شكل المسجد قديماً نواة لهذه المدن، ويمكن القول بصفة عامة بأن مروفولوجية المدينة الإسلامية قديماً تشكلت بفعل ثلاثة عناصر رئيسية كانت كمعالم بارزة في خطتها وهي: المسجد والساحة والسوق.

والمساجد في مدينة أبها نوعان: مساجد صغيرة المساحة ويقام بها الصلوات الخمس فقط، أى لا تعقد بها صلاة الجمعة وغالباً يتوزع هذا النوع من المساجد بين كتل السكن بالأحياء بعيداً عن الشوارع الرئيسية، وأما النوع الثانى فهو المسجد الجامع وغالباً ما يكون ذا مساحة أكبر وتعقد به صلاة الجمعة بالإضافة إلى الصلوات الخمس، كما أن هذا المسجد تعقد به العديد من المحاضرات على مدار السنة في مجال الدعوة والإرشاد، وغالباً ما يتوزع هذا النوع من المساجد على المحاور الرئيسية ومن أمثلة هذا النوع مسجد السوق بحي وسط المدينة ومسجد الخالدية بحي الخالدية ومسجد اليحيا بحي النمضاء الشمالية ومسجد الإمام محمد بن سعود بحي النسيم.

وقد بلغ عدد المساجد بنوعيها بالمدينة (١٠٣)^(١) مساجد ومن خلال تحليل الشكل رقم (٦) الذى يوضح توزيع المساجد يتضح أن هناك تركيزاً واضحاً للمساجد بأحياء: النميص، الربوة، سرثبته، الخشع، النزهة، إذ تضم هذه الأحياء ما يقرب من ثلث عدد المساجد بالمدينة، وبصفة عامة فهذه الأحياء تشكل منطقة القلب وما يجاورها وهي من الأحياء القديمة، وتبدو ذات كثافة عمرانية كبيرة إذا ما قورنت ببعض أحياء الهامش، ويتضح هذا من خلال قلة مساحة الأراضى الفضاء

(١) مديرية الحج والأوقاف، بالإضافة إلى الحصر الميداني.

بين هذه الأحياء وذلك على العكس من أحياء الهامش الذى يبدو بها نمط السكن المبعثر وتضم مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء^(١).

ثالثاً: العوامل المؤثرة فى التوزيع:

تأثرت الخدمات محل الدراسة بالعديد من العوامل التى أثرت فى توزيعها بالأحياء والقطاعات المختلفة ولعل أهم هذه العوامل هى:

- ١- تباين المنسوب وتفاوت درجة الانحدار.
- ٢- مسارات المجارى المائية داخل الكتلة العمرانية.
- ٣- طرق المواصلات ومسارات خطوط الخدمة العامة.
- ٤- وظيفة المدينة.
- ٥- تباين الثقل السكانى بين أحياء المدينة.
- ٦- خطة المدينة ونمط النمو العمرانى.

١- تباين المنسوب وتفاوت درجة الانحدار:

اتضح من الدراسة أن ثمة تفاوتاً واضحاً فى المنسوب (٢٣٦٠ - ٢١٦٠ متر)^(٢) وتضم مدينة أبها داخل كتلتها العمرانية بعض القمم الجبلية الواضحة وخاصة فى غرب وشمال المدينة، ولعل أكثر هذه القمم ارتفاعاً قمة ذره والتى يصل ارتفاعها إلى حوالى ٢٣٥٥ متراً بالإضافة إلى التفاوت فى المنسوب فإن ثمة اختلافاً

(١) فى دراسة لعبد الفتاح حزين حدد نسبة الأراضى الفضاء غير المخططة على مستوى القطاعات الثمانية بالترتيب من الأول - الثامن ١٩، ٢٢، ١٩، ١٥، ٦، ٨، ١٤، ١٢، ٦ راجع: عبد الفتاح حزين، استخدامات الأراضى بمدينة أبها، مجلة دراسات جغرافية، جامعة المنيا، العدد ١٤، ١٩٨٩ م.

وأيضاً عهد الفتاح حزين، مدينة أبها - قصبة لإقليم عسير بالمملكة العربية السعودية، سلسلة الدراسات الخاصة، معهد البحوث والدراسات العربية، العدد ٣٩، ١٩٨٨.

(٢) يصل فرق المنسوب بين بعض أجزاء المدينة ما يزيد عن ٢٠٠ متر، وبالتالى فإن المناطق المستوية تبدو ذات قيمة عمرانية كبيرة فى مثل هذه الظروف وخاصة فى أطراف كتلة سكن المدينة.

واضحاً في درجة الانحدار، وتبدو المناطق المستوية ظاهرة نادرة في بعض أحياء الأطراف والمناطق الهامشية، ولهذا أثره على توزيع الخدمات، فالمناطق شديدة الانحدار تتطلب مجهودات ضخمة في التسوية، وهي عموماً مناطق لم تجذب العمران الحديث بالمدينة، وكما هو معروف أن هناك ارتباطاً بين اختيار مواقع بعض الخدمات ودرجات الانحدار، إذ تتطلب هذه الخدمات استواء السطح في مواقعها ليسهل الوصول إلى هذه المواقع.

وبصفة عامة فإن الخدمات الإدارية ذات التوزيع المتجمع احتلت مواقعها في حى وسط المدينة في مساحة ذات مناسيب متجانسة، هذا بغض النظر عن بعض مباني الخدمات الإدارية التي احتلت مواقعها بالقرب من الطريق الدائري والتي تأثرت بفعل تباين المناسيب بهذا الطريق، إلا أنه يمكن القول أن مثل هذا النوع من الخدمات يفضل ألا تتجمع في وسط المدينة ويحتل الأطراف، وذلك لكون هذه الخدمات ذات طابع إقليمي أى تفيد سكان الإقليم كما تفيد سكان المدينة وبالتالي فإن وجودها بمنطقة القلب يسبب بعض الارتباكات والاختناقات المرورية.

وأما الخدمات الصحية والدينية فقد تأثرت كأحد أبنية المدينة بالمناسيب المتفاوتة حيث توزعت بين الأحياء، ولكن يمكن القول أن مواقع الخدمات التي تمتعت بسهولة في الوصول هي التي احتلت مواقعها على طرق المواصلات الرئيسية، وبالتالي فإن هذه الطرق بدورها تأثرت بدرجات الانحدار وتفاوت المناسيب داخل المدينة، وكثيراً ما تبدو بعض المساجد لا تجذب الأعداد الكافية من المصلين نظراً لوقوعها في مواقع ذات مناسيب مرتفعة وبالتالي يفضل الكثير من السكان ارتياد مساجد أخرى أيسر في الوصول إليها.

٢- مسارات المجارى المائية داخل الكتلة العمرانية.

مدينة أبها أهم المحلات العمرانية الحضرية التي تقع على أحد روافد وادى بيشة^(١) ويعرف بوادى أبها، ويأخذ الوادى اتجاهها عاماً شرقى - غربى داخل كتلة

(١) وادى بيشة أحد الأودية الهامة في المنطقة الجنوبية الغربية ويعد من أكبرها ويصل مساحة حوضه إلى حوالى ٤٥٠٠٠ كم^٢ وله شبكة كثيفة من الروافد ويصل طول الوادى إلى حوالى ٢٧٠ كم.

سكن المدينة، وبصفة عامة فمجرى الوادى كثير الانعطاف، ومياهه تتجمع بصفة أساسية من جبل يعرف باسم الكوثر اليماني^(١)

ويبلغ طول الوادى داخل سكن المدينة حوالى ٤,٨ كم، وللوادى رافدان هما جوحان وحمره، وقد كان لاختراق هذه المجارى المائية كتلة سكن المدينة الأثر البالغ فى الخطة والمورفولوجية (الشكل والتركيب) ولعل أهم الآثار تتجلى فى تبعثر السكن بما كان له أثره فى صورة توزيع الخدمات. كما كان للجسور والكبارى أثر واضح فى مثل هذه الظروف فى وصول سكان بعض الأحياء إلى الخدمات الموزعة بالمدينة، ولعل هذه الجسور والكبارى تكون على درجة كبيرة من الأهمية بالنسبة لسكان أحياء: النمصاء الشمالية والجنوبية ولبنان والمنهل فى وصولهم إلى مناطق الخدمات الإدارية بحى وسط المدينة، والملاحظ أن هذه الجسور والكبارى التى تربط بين بعض أحياء المدينة وعلى جانبيه الوادى قد صممت باتساع أقل مما صممت به الشوارع المؤدية إلى هذه الجسور والكبارى، وهذا جعل هذه المواضع تشهد ارتباكات مرورية واضحة خاصة فى أوقات الذروة، ويلاحظ هذا بوضوح بجسر شارع الأمير سلطان الواقع على وادى أبها والذى يفصل حى البديع عن حى المنهل.

٣- طرق المواصلات ومسارات خطوط الخدمة العادية:

تقاس الأهمية المكانية لأى خدمة من الخدمات بالمدة الزمنية أو بالمسافات التى يقطعها الأفراد طوعاً للوصول إلى مواقع تلك الخدمة، فالجهد المبذول من قبل الأفراد وكذلك من زمن الوصول وطول المسافة تعكس مجتمعة الأهمية الوظيفية لمواقع الخدمات، ولعل هذا يرتبط وإلى حد كبير بشبكة الطرق وأنواعها المختلفة داخل المدينة، كما يرتبط بمسارات خطوط الخدمة العامة.

(١) يقع هذا الجبل على مسافة ٥ كم إلى الجنوب الغربى من مدينة أبها.

وقد تناولت العديد من الدراسات^(١) التى تناولت الخدمات الصحية تأثير حركة المرور على هذه الخدمات، وذلك من خلال قياسات دقيقة لكثافة المرور ومعدل التقاطع. ومن خلال الدراسة اتضح أنه كان من نتيجة إعادة تخطيط منطقة القلب لمدينة أبها استكمال رصف شبكة الطرق بهذه المنطقة وشق طرق جديدة ربطت بين هذه المنطقة وباقى الأحياء الواقعة خارج الطريق الدائرى. وفى الواقع فإن هذه الطرق قد ساعدت على النمو العمرانى السريع بالأحياء الحديثة ومنها حى: النميص والعرين والموظفين والخالدية.

ومن تحليل الشكل رقم (٧) والذي يوضح مسارات خطوط الخدمة العامة يتضح أن منطقة الخدمات الإدارية مخدومة بهذه الخطوط خدمة جيدة وأيضاً، بعض الخدمات الصحية والدينية التى اتخذت مواقعها بالقرب من مسارات هذه الخطوط. ويتمثل هذا فى مركزى الرعاية الأولية بالمنهل وشمسان ومسجدى السوق واليخيا.

وفى الواقع أن التجاذب الواضح بين مواقع الخدمات الإدارية والوظيفة التجارية والمتمثل فى منطقة القلب - بالتحديد حى وسط المدينة- جعل هذه المنطقة ذات خدمة مواصلات جيدة حيث يسهل الوصول اليها من جميع أحياء المدينة. ولعل هذا يتفق ورأى «نلسون Nelson»^(٢) عندما تناول فكرة التجاذب والأعمال التابعة Suscipient business ويرى الباحث أن سهولة الوصول الى المنطقة المركزية كان سببا فى سيادة الاعتماد على هذه المنطقة وما تؤديه من خدمات، وبالتالي كان سببا فى عدم ظهور بعض مناطق الخدمات الثانوية والسوقيات المحلية - سوقيات

(١) Scott A., Location- Allocation systems, Geographical Analysis, Vol.11. No.2, April.1970.

(٢) L. Nelson, The Selection Of Retail Locations, New York,1985, P.53.

الأعمال التابعة تعنى تأكيداً لما يعرف بفكرة التداعى الخدمى وهى فكرة تؤكد على أن انصراف المدينة لتحقيق خدمة واحدة أو وظيفة منفردة فكرة غير صحيحة، فالتعدد فى الخدمات هو القاعدة ولعل التعدد هنا هو الذى يخلق التفاعل ويبحث الأنماط. ودائماً ما يحدث التفاعل لكون مواقع الخدمات مثالية فى التوزيع وأيضاً قد لا يتم التفاعل بين الأنماط بسبب سوء اختيار المواقع.

الأحياء - ويرى الباحث أنه مع الزيادة العمرانية ستزداد المسافة (الطبيعية والزمنية) بين منطقة القلب والمناطق السكنية الحديثة حيث ستظهر بعض الأسواق ومناطق الخدمات المحلية بالأحياء، وستكون هناك حاجة لذلك، وهذا ولاشك سيكون مرهونا بوصول المدينة إلى حجم سكاني لا يقل عن ٣٠٠٠٠٠٠ نسمة.

وعموما فإن الحركة المرورية ^(١) داخل مدينة أبها سهلت وإلى حد كبير الحصول على الخدمات الإدارية والصحية من السكان حيث ارتبطت مواقع هذه الخدمات بأهم طرق المواصلات داخل المدينة ^(٢)، وأما الخدمات الدينية فمع توزيعها العشوائي وزيادة كثافتها البالغة ٣,٢ مسجد/ حتى ^(٣) فيبدو السير بالأقدام للوصول إلى معظمها أمرا ميسورا، وبالتالي لا يبدو هذا النوع من الخدمات ذا أهمية في ارتباطه بطرق المواصلات بالمدينة، هذا على الرغم من أن بعض المساجد احتلت مواقع متميزة على بعض الطرق الهامة والرئيسية بالمدينة.

٤ - الوظيفة:

ويقصد بالوظيفة هنا وظيفة المدينة، والوظيفة مبرر وجود المدينة، ومحدد نمط الحياة فيها، كما أنها تؤثر في خطتها ومورفولوجيتها، وبصفة عامة فإن عواصم الإمارات أو الأقضية، اللوات،..... إلخ غالبا ما تنشأ بطريقتين هما: النمو الطبيعي كمدينة كبيرة متعددة الوظائف ولها دورها الواضح في مجال إقليميها وذلك من خلال نشاطاتها الحيوية، وهنا يصبح من الطبيعي أن تنتخب عاصمة للإقليم أو الإمارة وهذا ما ينطبق على مدينة أبها، وأيضا قد تكون العاصمة مدينة صغيرة أو جديدة.

(١) تعنى الحركة المرورية دراسة العديد من العناصر لعل أهمها شبكة الطرق من حيث أطوالها وعرضها ونسبة نهر الطريق والأرصعة من العرض الإجمالي للطرق، كما تعنى أيضا نوعية المركبات والحافلات المتحركة على هذه الطرق والمساحة التي تشغلها من الطريق أثناء السير والسعة التصميمية لهذه المركبات باختلاف أنواعها.

(٢) متوسط مساحة الحى حوالى ٤٨٨ هكتار.

(٣) قام الباحث بحساب معدل التقاطر أو ما يعرف بمعدل الخدمة للحافلات وقد بلغ حوالى ١٦ دقيقة.

وذلك لأسباب لاتتعلق بالنمو والحجم والوظيفة وإنما يرتبط اختيارها بأسباب تتعلق بالحكم والإدارة. وقد اختيرت مدينة أبها لتؤدي دور العاصمة لإمارة عسير برمتها، فعلى الرغم من أنها نبت حضرى حديث إلا أن لها جذورا تاريخية عميقة، كما أن لها أهمية كبيرة حددتها لها مركزيتها الواضحة وتوسطها العديد من المراكز العمرانية. راجع ملحق رقم (١) والذي يوضح متوسط التباعد بين أهم مدن منطقة عسير.

وتعد مدينة أبها ثانياً تجمع سكانى حضرى بالمنطقة، بعد مدينة خميس مشيط إذ قدر عدد سكانها بحوالى ٦٠٠٠٠ نسمة ١٩٨٥م وما من شك فى أنه كان لاختيار أبها كعاصمة للإمارة أثره الواضح فى الزيادة الكبيرة لحجمها السكانى، وقد شغلت مساحة الخدمات الإدارية بالمدينة مساحة كبيرة إذا ما قورنت بمدن الإمارة الأخرى، كما ضمت أعداداً من الخدمات الصحية والدينية أكبر مما ضمته أى مدينة أخرى، ومن هنا فمدينة أبها تشغل قمة الهرم الخدمى فى المنطقة.

٥- تباين الثقل السكانى بين أحياء المدينة:

لم تتضمن الإحصاءات الرسمية أو التقديرات أى بيانات سكانية على مستوى الأحياء لمدينة أبها، ولكن يمكن القول أن أحياء منطقة القلب وأحياء المنطقة الانتقالية^(١) ترتفع بهما الكثافة السكانية أكثر من أحياء الهامش، ولعل هذا أمر طبيعى فى كون هذه الأحياء أقدم عمراناً من باقى أحياء المدينة، كما اتضح من الدراسة أيضاً أن أحياء الهامش لا تزال تضم مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء^(٢)

(١) أحياء القلب هى: قابل، مناظر، نعمان، لبنان، وسط المدينة، الصفيح، شمسان، البدع، النصب، الخشع، المجمع، الزهراء، وأهم أحياء الهامش هى: سرلته، مشيع، السامر، البصره، الوردتين، الفيصلية، النسيم، ذره، الوديعه.

(٢) بلغت مساحة الأراضى الزراعية ١٩٨٧م حوالى ٤٥ هكتاراً، وقد تركزت بأطراف القطاعين الثالث والسادس حوالى ٦٥٪ من مساحة هذه الأراضى وهى تشكل الأحياء الحديثة بالمدينة، هذا ويخلو القطاع الأول والثانى من أى مساحات زراعية.

راجع: المخطط التنفيذى لمنطقة أبها الحضرية، تقرير رقم ٥، مجلد ٣، ص ٢٢.

علاوة على مساحات لاتزال مستغلة فى الزراعة وقد بلغ إجمالى عدد السكان بالمدينة ٣٠٠٠٠ نسمة فى عام ١٩٧٤م وقدر سكان المدينة بحوالى ٤٧٠٠٠ نسمة فى ١٩٨٢م و٦٠٠٠٠ نسمة فى عام ١٩٨٥م.

وقد اتضح من الدراسة أن الأحياء ذات الكثافة السكانية المرتفعة وهى أحياء القلب وما يجاورها مخدومة جيدا بالخدمات الإدارية حيث وقعت هذه الخدمات فى قلب المنطقة المركزية، هذا بالإضافة إلى أن توزيع الخدمات الصحية والمتمثلة فى مراكز الرعاية الأولية شغلت أيضا أطراف منطقة القلب. ويتمثل هذا فى مركزى شمسان وقابل وأيضا أطراف المنطقة الانتقالية، ويتمثل هذا بوضوح فى مراكز: المنهل وذره والنميص، علاوة على أن الخدمات الدينية ذات توزيع مناسب لمساحات الأحياء بمنطقة القلب والمنطقة الانتقالية.

٦- خطة المدينة ونمط النمو العمرانى:

يتميز النمو العمرانى لمدينة أبها بأنه نمو أفقى شأنها فى ذلك شأن معظم المدن السعودية. وقد كانت البداية العمرانية لمدينة أبها متمثلة فى بضع قرى قزمية احتلت مواقعها بالقرب من مجرى وادى أبها، وقد عاشت هذه القرى على الزراعة. وقد منحت ميسرات الموقع الجغرافى لهذه القرى ربطها الجيد بالمحلات العمرانية المجاورة وذلك عبر الطرق القديمة بالمنطقة، كما ساعد قيام سوق أسبوعية بالمدينة أيضا على ازدياد أهمية هذا الموقع مما جعلها فى فترة الحكم العثمانى مقرا للفرقة العسكرية^(١).

وقد كان لاختيار مدينة أبها عاصمة لإمارة عسير أن أضحت مركز جذب للمهاجرين^(٢) من داخل المملكة وخارجها فى منطقة الجنوب برمتها، وقد أثر هذا

(١) راجع: فؤاد حمزه، ندى بلاد عسير، الرياض، ١٣٨٨هـ، ص ١١٦.

(٢) تعد مدينة أبها من المدن التى ترتفع بها نسبة غير السعوديين، إذ تصل إلى حوالى ٢٨.٥٪ وهذه نسبة مرتفعة إذا ما قورنت بمدن أخرى.

راجع: عبد الرحمن صادق الشريف: هجرة السكان إلى مدن جنوب غرب المملكة العربية السعودية، مجلة الدارة، العدد الثانى، الرياض، ١٤٠٧.

ولاشك في خططها ونموها العمرانى، وعن خطة المدينة فتبدو متأثرة وإلى حد كبير بخصائص السطح- الانحدارات والمناسيب- والمدينة ذات خطة عمرانية مركبة، الأمر الذى يؤكد اتخاذها أكثر من خطة عمرانية طول فترات نموها، فهى ذات خطة طويلة مع بداية نشأتها وذلك بحكم العامل المؤثر هنا وهو اتجاه الوادى، ومع انتشار السكن حول النويات القديمة واستغلال مناطق الانحدارات البسيطة وفروق المناسيب القليلة فى إقامة المباني ساد ما يمكن أن نسميه بالخطة العشوائية، وحديثا تبدو المدينة ذات خطة إشعاعية Radial Plan وقد حدد إطار هذه الخطة نمط اتجاهات الشوارع الرئيسية التى تخرج من نمط القلب فى شكل إشعاعى متجهة نحو الأطراف، كما ساعد على وضوح هذه الخطة وتحديد لها على الخرائط موقع الطريق الدائرى- الحزام- الذى استوعب بداخله أكثر من ثلثى أحياء المدينة.

ومن الدراسة اتضح أن توزيع الخدمات الإدارية والصحية والدينية استفاد باختيار المواقع المتميزة التى تقع على المحاور الرئيسية بهذه الخطة، أى الشوارع الرئيسية والمتمثلة فى شارع: الملك خالد، الأمير عبد الله، الملك عبد العزيز، الملك فيصل، الإمام محمد بن سعود، على بن أبى طالب، وهذه الشوارع تشهد أكبر حركة بالمدينة بالإضافة الى كون بعضها يعد أهم مسارات خطوط سيارات الخدمة العامة.

وأما عن النمط العمرانى وكيف أثر فى توزيع الخدمات بالمدينة، فقد شهدت مدينة أبها نموا عمرانيا كبيرا فى الآونة الأخيرة، وبصفة عامة فقد أصبح قطاع البناء والتشييد من أهم القطاعات بالاقتصاد القومى بعد النفط، حيث شكل قيمة الإنتاج المحلى للاقتصاديات غير النفطية^(١).

ومن الدراسة اتضح أن المدينة نمت عمرانيا فى الفترة من ١٣٧٠-١٤٠٨ حيث لم تزد المساحة المبنية فى عام ١٣٧٠ هـ عن ١٠ هكتارات ووصلت إلى (١) بلغ أقصى حجم للعاملين فى قطاع التشييد والبناء فى الخطة الثانية ٢٢٪ من جملة العاملين فى القطاعات الاقتصادية النفطية وغير النفطية.

راجع: خطة التنمية ومنجزاتها، الخطة الثالثة، ص ٩٧.

حوالى ٣٤٢ هتكارا فى ١٤٠٨هـ أى بنسبة قدرها ٣٤٢٠٪ وهى نسبة كبيرة بالقياس بمدن عربية أخرى لم تتوافر لها نفس أسباب النمو التى هى فى الواقع تتعلق بالحضرية السعودية بصفة عامة، كما اتضح من الدراسة أيضا أن المحور الرئيسى للنمو العمرانى فى الوقت الحالى فى اتجاه الشرق وبالتحديد حول الطريق الواصل بين مدينتى أبها- خميس مشيط، هذا بالإضافة إلى اتجاهات أخرى تبدو متأثرة أيضا باتجاهات الطرق. ومن أمثلة ذلك طريق أبها- الطائف، والنمو فى اتجاه منطقتى السودة غربا والشعف فى الجنوب الشرقى. ويمكن القول أنه على الرغم من ظهور بعض الأحياء التى تقع خارج الطريق الدائرى إلا أن سكان هذه الأحياء يتمتعون بالخدمات الإدارية التى تعرضها المدينة بكفاءة عالية، إذ أن متوسط المسافة الزمنية بين هذه الأحياء ومواقع الخدمات الإدارية لم تزد عن ١٥ دقيقة، وهذا بالنسبة للخدمات الإدارية أما الخدمات الصحية فيمكن القول أن مساحات كبيرة من النمو العمرانى الحديث بأحياء الهامش وقعت خارج تأثير الخدمات الصحية المعروضة والمتثلة فى مراكز الرعاية الأولية، راجع شكل رقم (٨) كما أن هناك تخلخلا واضحا فى كثافة المساجد فى هذه الأحياء إذا ما قورنت بأحياء القلب والمنطقة الانتقالية. راجع شكل رقم (٩) وفى الواقع أن هذه المناطق الحديثة فى العمران تتطلب تخطيطا كاملا^(١) فى مجال الخدمات حتى لا تنشأ كعبء على الخدمات القائمة فى بعض الأحياء بالمدينة.

رابعا: قياس التوزيع ومبلغ التوازن الخدمى بين الأحياء:

١ - قياس التوزيع:

تبلور اهتمام الجغرافيين بموضوع الخدمات فى ثلاثة محاور أساسية، وهذه

(١) يرى الباحث أن التخطيط الشامل ينبى أن يكون فى إطار الدراسات المستفيضة عن قيمة الإيجارات فى هذه المناطق ومدى مناسبة الموقع لنوع الخدمة وكثافة السكان الحالية والمتوقعة وحركة النقل بين شوارع هذه المناطق وأسعار الأراضى وسهولة الوصول.

المحاور شكلت معظم كتابات الجغرافيين فى الستينات والسبعينات من هذا القرن وهذه المحاور هى:

* توزيع الخدمات .

* الانتشار الخدمى وسهولة الوصول .

* المواقع الأنسب للخدمات وإعادة نظام التوزيع .

وفى الواقع أنه على الرغم من أنه يمكن تحديد هذه المحاور بوضوح فى كتابات الجغرافيين إلا أنه قد جمع بين هذه المحاور العديد من الأفكار الهامة مثل سهولة الوصول Accessibility والمركزية Centrality والمكان المقترح للخدمة AI-Location Model ويمكن القول أن هناك شبه إجماع بين المتخصصين على أهمية العناصر التالية فى دراسة الخدمات جغرافياً:

* الموقع الجغرافى * التركزات السكانية .

* وسائل المواصلات * التكلفة المادية للخدمة .

* زمن الوصول للخدمة * تحديد أولويات الخدمة .

ولعل فى دراسة هذه العناصر تأكيداً على أن الخدمات إحدى الظواهر الجغرافية التى تتخذ مواقعها بخصائص توزيعية معينة، كما ترتبط بعلاقات مكانية عديدة ومتنوعة فيما بينها وبين ظواهر جغرافية أخرى. وتفاوت مساحة ما تشغله الخدمات بالمدينة وذلك طبقاً لنوعية الخدمة، ومما لاشك فيه أن الموقع يحدد للخدمات مركزيتها ونوعيتها وحجمها ومنطقة نفوذها، فالموقع المركزى Central Location ويقصد به موقع الخدمة داخل المدينة يجعل هذه الخدمة ذات حجم كبير ومرتبة

علياء، كما يضمن لها منطقة نفوذ واسعة قد تشمل المدينة برمتها، وعلى العكس من ذلك فى حالة الموقع الهامشى المتطرف. والجدول التالى يوضح مساحة بعض الخدمات فى مدينة أبها ونسبتها من إجمالى المساحة العمرانية للمدينة.

جدول رقم (٥)

مساحة الخدمات الإدارية والصحية والدينية ونسبتها من إجمالى مساحة المدينة ^(١)

الخدمة	المساحة بالهكتار	% من اجمالى مساحة المدينة
إدارية	٢٣,٦	٠,٨
صحية	٩,٩	٠,٣
دينية	٧,٦	٠,٢
إجمالى	٤١,١	١,٣

ومن تحليل الجدول السابق ومقارنة بياناته ببعض الاستخدامات الأخرى المتمثلة فى الاستخدام السكنى والسكنى التجارى والتجارى نجد أن ثمة فارقا واضحا فيما تشغله مساحة الخدمات محل البحث والخدمات الأخرى، وذلك من حيث المساحة، فعلى الرغم من أهمية الخدمات الإدارية والصحية والدينية إلا أنها تشغل مساحة قليلة.

وكما تتفاوت مساحة ما تشغله الخدمات المختلفة بالمدينة يختلف أيضا نمط التوزيع المكائى لكل خدمة من الخدمات محل الدراسة، وقد فضل الباحث اختيار

(١) المساحة من قياس الباحث من واقع خريطة استخدام الأرض للمدينة بمقياس ١/١٠٠٠٠٠ وتم القياس بعد التحديث من قبل الباحث فى مارس ١٩٩٢م وقد استخدم البلاينيتر فى قياس المساحات أكثر من مرة وتم أخذ المتوسط لتحرى الدقة.

أسلوب صلة الجوار Nearest Neighbour Analysis^(١) للكشف عن النمط التوزيعي. وفي الواقع أن هذا الأسلوب يرمى إلى تحليل المسافة الحقيقية التي تفصل بين مواقع الظاهرة المنوطة بالدراسة سواء كان ذلك حالات سكنية أو مراكز خدمات.

٢ - مبلغ التوازن المخدمى:

ومن خلال تحليل الأشكال رقم (١٠، ١١، ١٢) وتطبيق معادلة صلة الجوار يتضح مدى التفاوت الكبير فى نمط توزيع الخدمات محل الدراسة إذ تختلف الخدمة الصحية عن الدنية عن الإدارية، فبينما اتخذت الخدمات الإدارية النمط المتجمع فى التوزيع (نتيجة صلة الجوار ٠,٢) توزعت المساجد بشكل منتشر بين أحياء المدينة (نتيجة صلة الجوار ٠,٩٥) وكانت صورة توزيع مراكز الرعاية الأولية كنموذج مختار للخدمات الصحية أقرب إلى الانتظام (نتيجة صلة الجوار ١,٨٦) وهذا فى الواقع يتفق مع الفرض الذى افترضه الباحث فى مقدمة دراسته، وقد استخدم أسلوب صلة الجوار فى الكشف عن أنماط الاستقرار والخدمات فى بلاد عديدة من العالم المتقدم مثل اليابان ودول شمال غرب أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية. وقد اختاره الباحث فى هذه الدراسة لقياس نمط تباعد الخدمات فى منطقة تعد من أكثر مناطق عسير تحضرًا، ولكى يتم التوصل إلى قيمة صلة الجوار، ومن ثم تحديد النمط التوزيعي للظاهرة قيد البحث تقاس المسافة المستقيمة بين موقع الخدمة وأقرب موقع آخر إليها

$$R = \frac{d}{(1/2) \frac{N}{A}} \quad (١)$$

حيث إن R = قيمة صلة الجوار.

d = معدل المسافة الفاصلة بين النقط.

N = عدد النقط.

A = مساحة المنطقة.

راجع:

Clark P.J., and Evans, Distance to Nearest Neighbour as a Measure Of Spatial Relationship in Population, Ecology, 35, PP.445-453.

ويتم هذا بالتوالى بالنسبة لجميع مواقع الخدمة، ويكون القياس على خرائط دقيقة المقياس وحديثة وموقع عليها جميع مواقع الخدمات حيث تكون هناك خريطة للخدمات الصحية وأخرى للإدارية وثالثة للدينية، ثم تجمع هذه المسافات وتقسم على عدد الخدمة وذلك للحصول على معدل المسافة الحقيقية الفاصلة (d) ثم نقسم هذا على ناتج الجذر التربيعي من قسمة عدد النقاط (الخدمة) على مساحة المنطقة مضروباً في ٢/١، ومن هنا تكون نتيجة أسلوب صلة الجوار محصورة بين صفر -٢,١٥ أى أن المدلول الكمي لقيمة R يصبح له معنى واضح ومحدد كمياً يستدل منه بسهولة على النمط التوزيعي، فإذا كانت قيمة R تساوى صفرًا فهذا يعنى قمة التجمع وإذا كانت قيمة R تساوى ٢,١٥ فهذا يعنى قمة التباعد والانتشار. ولعل استخدام مثل هذا الأسلوب يصلح فى عمل الدراسات المقارنة للتعرف على الأنماط التوزيعية المختلفة لأكثر من خدمة أو بين أنواع مختلفة من مراكز الاستقرار. إن الكشف عن النمط التوزيعي أصبح من الدراسات الهامة فى الجغرافيا ولعل أكبر دليل على هذا زيادة اهتمام الجغرافيين بهذا النوع من الدراسات. وقد تهلور هذا الاهتمام فى نشر البحوث والدراسات التى تناولت نفس الفكرة، وأشار إلى ذلك فى مقدمة هذه الدراسة.

ويرى الباحث أن معدلات تقيس وبدقة درجة التقارب ومقدار التباعد بين التوزيعات المختلفة ستكون نتائجها على درجة كبيرة من الأهمية فى المجالات التخطيطية، تلك المجالات التى أتاحت للجغرافيين المعاصرين فرصاً لاستثمار جهودهم وإثبات قدرتهم الإبداعية وخاصة فى إيجاد الحلول العلمية للعديد من المشكلات الحضرية والإقليمية.

خامساً: النتائج والتوصيات:

- إن الفرضية الأساسية التى اعتمد عليها البحث فرضية سليمة أى أن خصائص التوزيع لكل خدمة تختلف اختلافاً واضحاً، فبينما شغل النمط المتجمع

الخدمات الإدارية نجد أن الخدمات الصحية أخذت النمط المنتظم فى التوزيع، وفى الوقت نفسه ظهرت الخدمات الدينية بشكل عشوائى مبعثر.

- اتضح من الدراسة نجاح أسلوب صلة الجوار فى قياس توزيع الخدمات واكتشاف الخصائص وتحديد الأنماط.

- توصل هذا البحث من خلال التحليل إلى الكشف عن أنماط التوزيع لبعض الخدمات بمدينة أبها، وقد اتضح أن الشبكة الحالية من الخدمات الإدارية والصحية والدينية على الرغم من انتشارها فإنها تبقى فى حاجة لتدعيم مستمر والتوسع فى خدمات أخرى جديدة.

- تعد التركيبة السكانية للمدينة السعودية بصفة عامة تركيبة فريدة من نوعها فهى تضم بداخلها خليطاً من جنسيات مختلفة وأنماطاً سكانية متنوعة؛ سكان بدو، حضر، ريف، وينبغى أخذ هذا بعين الاعتبار عندما يخطط لإعادة توزيع الخدمات أو على الأقل عندما يراد زيادة أعدادها، أى أن الفروق الاجتماعية بين سكان المدينة تعد مدخلاً مناسباً لإعادة النظر فى الخدمات بالمنطقة.

- من الدراسة اتضح أن توزيع بعض الخدمات تم بشكل غير مدروس، و يترجم هذا حركة السكان داخل المدينة وبين أحيائها بحثاً عن الخدمات الموزعة بطريقة أفضل، وينبغى أن يكون التخطيط للخدمات للوصول الى الأهداف التالية:

* تحديد العدد المطلوب والكافى من الخدمة.

* تحديد الموقع المثالى لتوزيع الخدمة.

* تحديد الأولويات لتوزيع كل خدمة على حدة.

- إن مجرد التعرف على واقع المشكلات المرتبطة بالخدمات فى منطقة البحث يؤكد ويدعم أهمية التخطيط الإقليمى، ومن خلال استطلاع خطط التنمية وبالتحديد الأخيرة منها ١٤٠٠-١٤٠٥ هـ يتضح أن المعيار الذى يخطط على

أساسه الخدمات معيار سكاني، وهو معيار جيد ولكنه غير كاف وبالتالي فينبغي التأكيد على البعد الإقليمي في إعادة تخطيط الخدمات.

- إن مشكلة قصور التخطيط في مجال الخدمات ليست مشكلة المدن السعودية بصفة خاصة، بل هي ظاهرة مرتبطة بمدن العالم النامي، وقد بات من الضروري إشراك الجغرافى في مجال تخطيط الخدمات.

- الخدمات تتحرك من مناطق الفيض إلى مناطق النقص، ويقصد بالتحرك هنا ليس حركة الخدمة نفسها بل حركة السكان للحصول على الخدمة، ويكون هذا بضمان تخفيض رسوم الحصول على الخدمة وذلك على أساس أن الحركة للحصول على الخدمة لا تحدث مالم تكن تكاليفها منخفضة إلى درجة كافية، وتكاليف الحركة لا تتضمن نفقات النقل المباشر فقط وإنما تتضمن أيضا عامل الزمن والرسوم والمسافة وبالتالي تكون أكثرها تكلفة أقلها احتمالا للحركة من مكان لآخر.

- تبدو الخدمات الإدارية في موقع مثالى بالمدينة إلا أن تقاربها موقعا من منطقة الوظيفة التجارية يتطلب إعادة تخطيط مواقف السيارات حجما، وأما بالنسبة للخدمات الصحية فيجب أن تشغل وحدات الخدمات مواقع مركزية بالنسبة لنطاق خدماتها، وذلك على مستوى الأحياء، أى أن أهم جوانب تخطيطها يعتمد على المسافة، أما الخدمات الدينية فلعل من المناسب زيادة أعدادها في الأحياء الحديثة الواقعة خارج الحزام الدائرى.

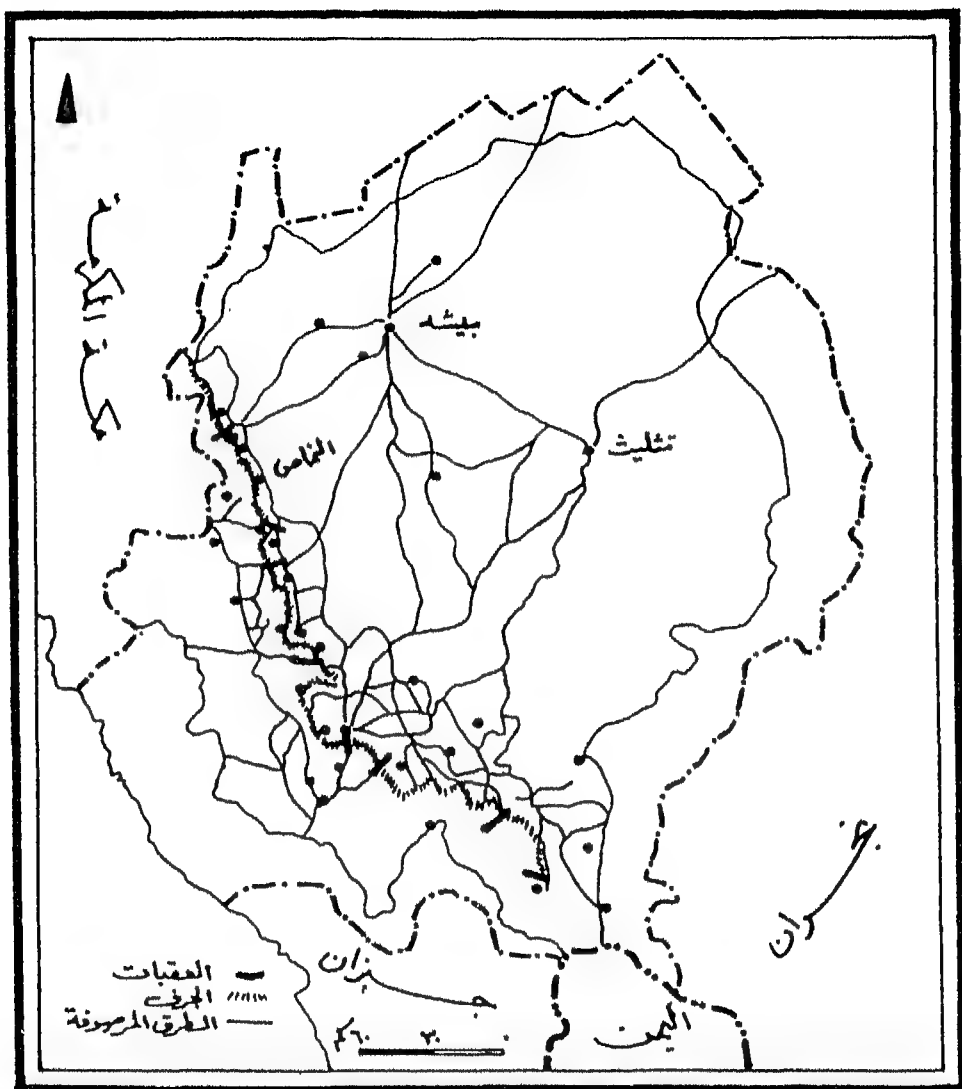
- مدينة أبها تعد أحد المصايف الهامة فى المملكة، وذلك بحكم موقعها الذى يمتاز باعتدال المناخ خاصة فى فصل الصيف، مما جعلها مركز جذب لسكان المملكة وبعض دول الخليج العربى ولعل هذا يفسر زيادة المساحة التى يشغلها الاستخدام الترفيهى داخل المدينة وحولها، وينبغى ألا يخطط لخدمات المدينة من خلال حجمها السكانى فقط بل من منظور تأديتها للوظيفة السياحية والترفيهية.

المصادر والمراجع:

(أ) العربية:

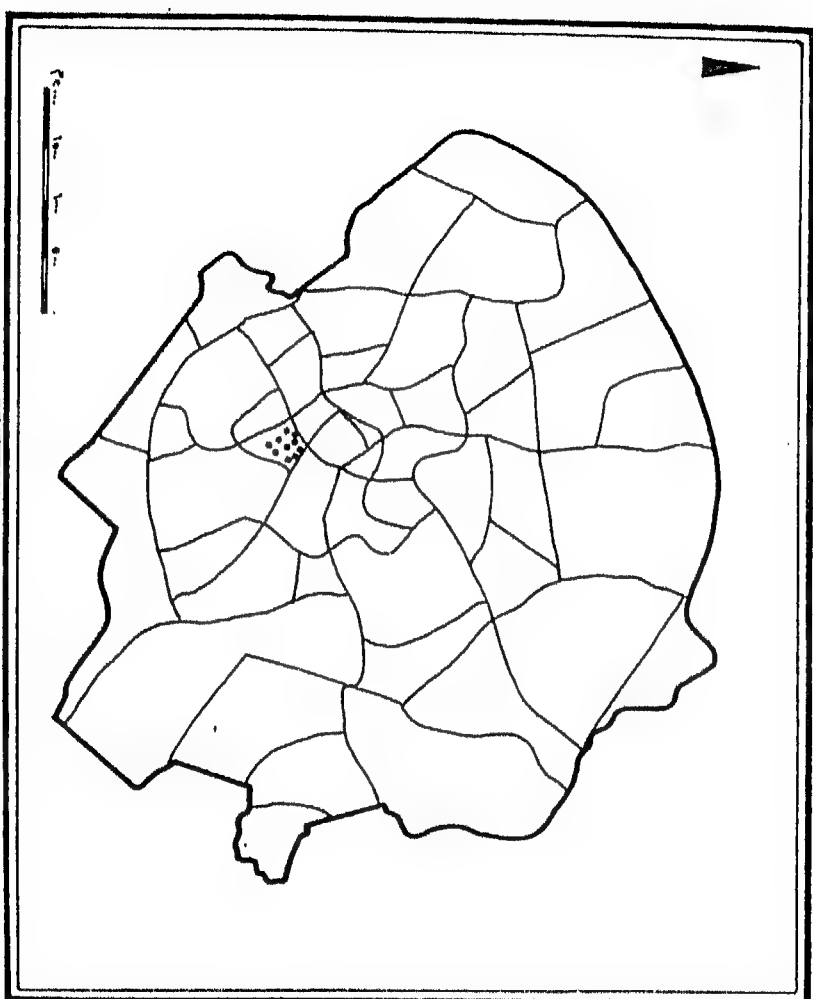
- ١- أحمد على اسماعيل، دراسات فى جغرافية المدن، مكتبة سعيد رافت القاهرة، ١٩٨٢.
- ٢- جهاد قرية، علاقة الخدمات الرئيسية العامة مع المجال الحضري لمدينة خميس مشيط، جامعة الملك سعود، ١٩٨٧.
- ٣- سكان بلان سويكو، المخطط الرئيسى التنفيذى لمنطقة أبها، تقرير رقم ٥، مجلد ٣، ١٤٠٠هـ.
- ٤- المخطط الرئيسى التنفيذى لمنطقة أبها، تقرير رقم ٩، مجلد ٣، ١٤٠٢هـ.
- ٥- المخطط الرئيسى التنفيذى لمنطقة أبها، تقرير رقم ١٨، مجلد ١، ١٤٠٣هـ.
- ٦- عبد الفتاح حزين، استخدامات الأراضى بمدينة أبها بالمملكة العربية السعودية، مجلة دراسات جغرافية، قسم الجغرافيا، جامعة المنيا، العدد ١٤، ١٩٨٩.
- ٧- مدينة أبها، قصبة إقليمي عسير بالمملكة العربية السعودية، سلسلة الدراسات الخاصة، معهد البحوث والدراسات العربية، العدد ٣٩، ١٩٨٨.
- ٨- عبد الرحمن صادق الشريف، هجرة السكان إلى مدن جنوب غرب المملكة العربية السعودية مجلة الدارة، العدد ٢، الرياض، ١٤٠٧هـ.
- ٩- عبد العزيز الغامدى، دراسة عن مواقع المساجد بمدينة مكة المكرمة، مطبوعات نادى مكة الأدبى، ١٩٨٦.

- ١٠- عبد الوهاب راشد الهارون، وعبد الإلاه أبو عياش، نظام النقل العام والخدمات الترويجية في الكويت، دراسة ميدانية، نشرة قسم الجغرافيا، جامعة الكويت، العدد ١٦، ١٩٨٠.
- ١١- فؤاد حمزه، في بلاد عسير، مكتبة النصر الحديثة، الرياض، ١٣٨٨هـ.
- ١٢- فتحي محمد مصيلحي، شخصية المدينة السعودية، المملكة العربية السعودية، ١٩٨٤.
- ١٣- كنوز تانج وارثك، مشروع تخطيط المنطقة الجنوبية، المجلد الأول، ١٣٨٨هـ.
- ١٤- محمد إسماعيل الشيخ، المدينة والخدمات الهاتفية (مترجم) نشرة قسم الجغرافيا، جامعة الكويت، العدد ٤٤، ١٩٨٢.
- ١٥- يوسف يحيى طعماس، التوزيع المكاني للخدمات الصحية في المملكة العربية السعودية، مجلة دراسات الخليج العربي والجزيرة العربية، العدد ٤٧، ١٩٨٦.



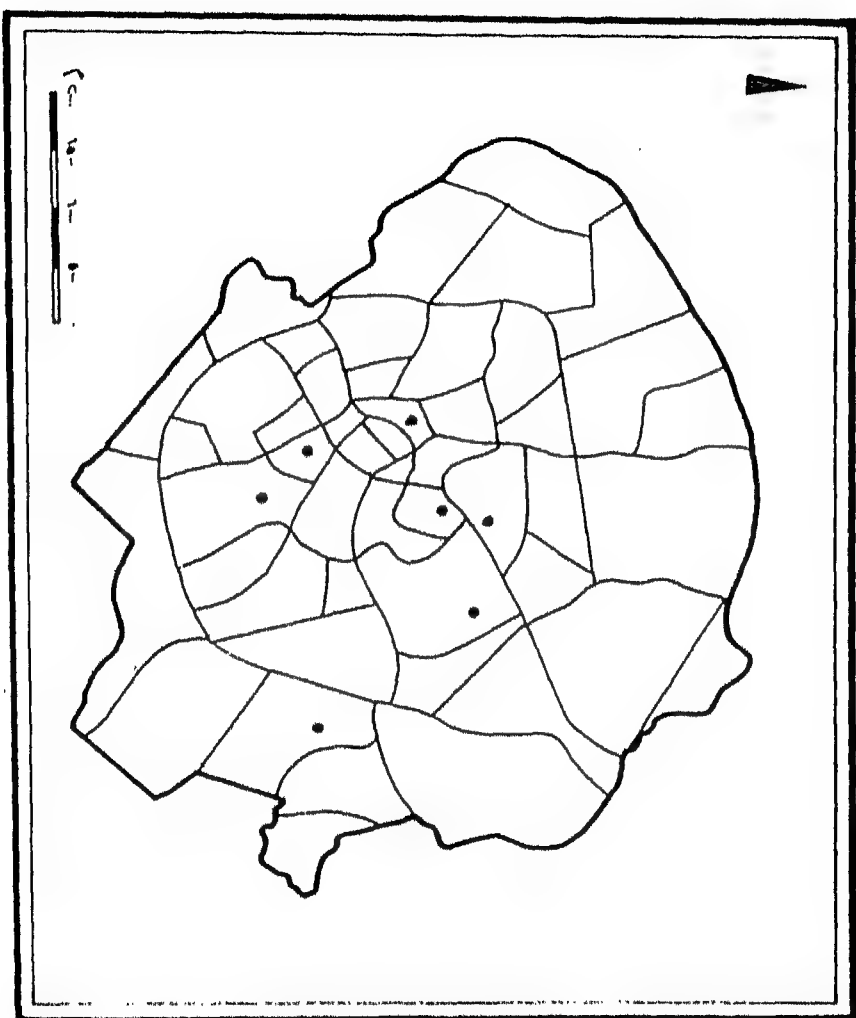
شكل (١٥)

أهم الطرق والعقبات بإمارة عسير



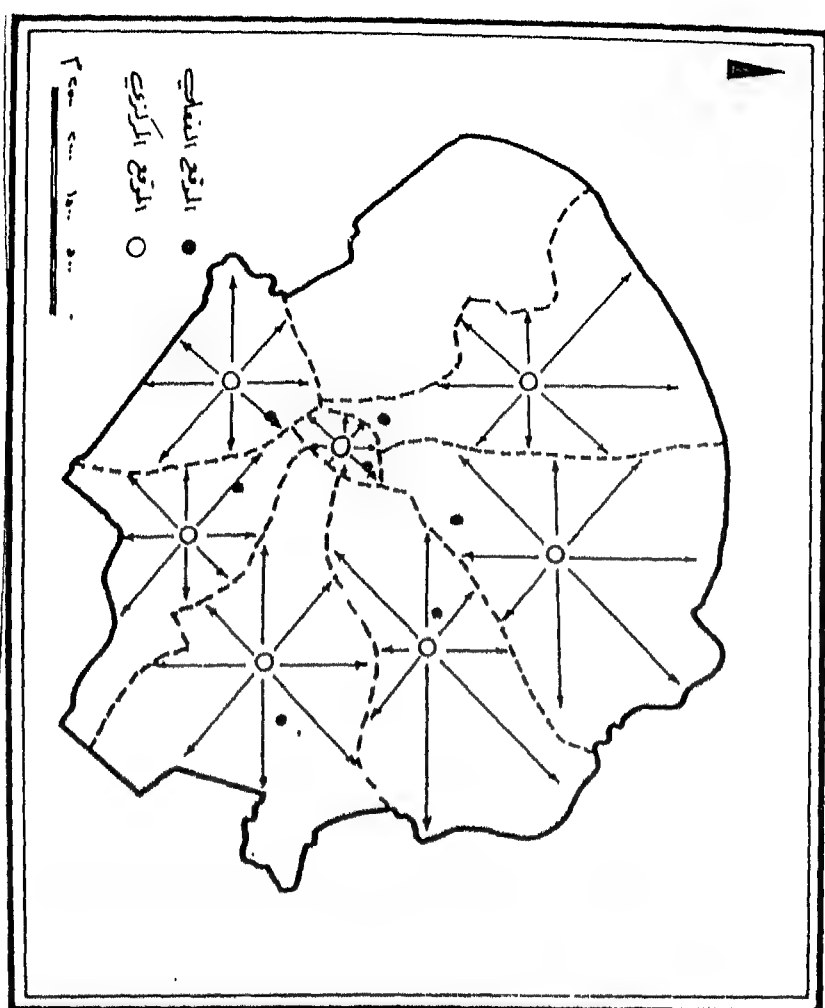
شكل (١٦)

مواقع الخدمات الإدارية بأحياء مدينة أمّان ١٩٩٢م



شكل (١٧)

مواقع الخدمات الصحية بأحياء مدينة أبها ١٩٩٢م

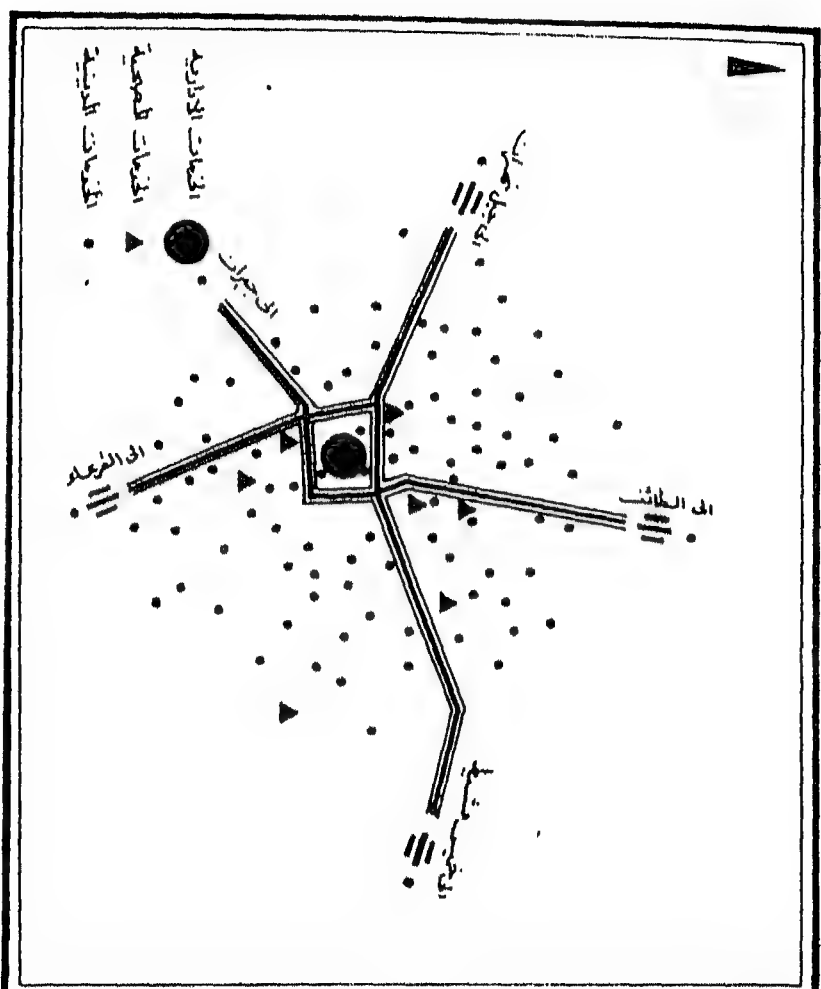


شكل (١٨)

مواقع مراكز الرعاية الأولية المسحية داخل نطاقات تأثيراتها

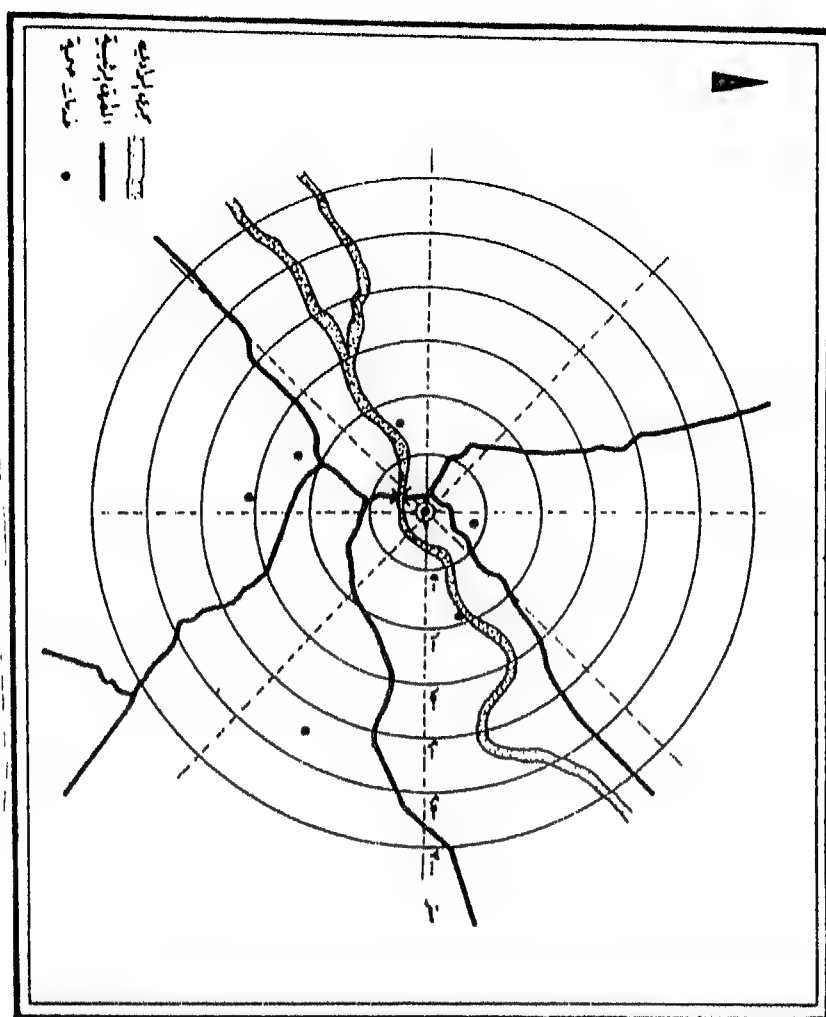


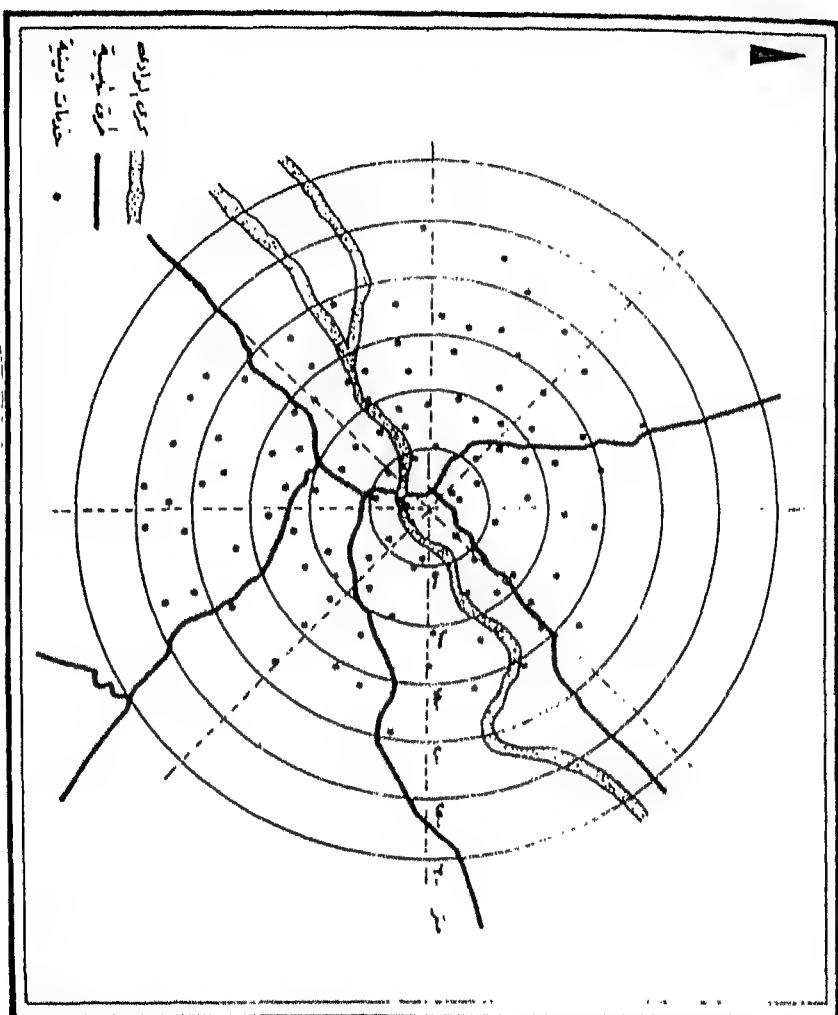
مواقع الخدمات الدينية بأحياء مدينة أبيها ١٩٩٢م



شكل (٢٠)

المحاور الرئيسية للحركة وتوزيع الخدمات بمدينة أبيها ١٩٩٢ م

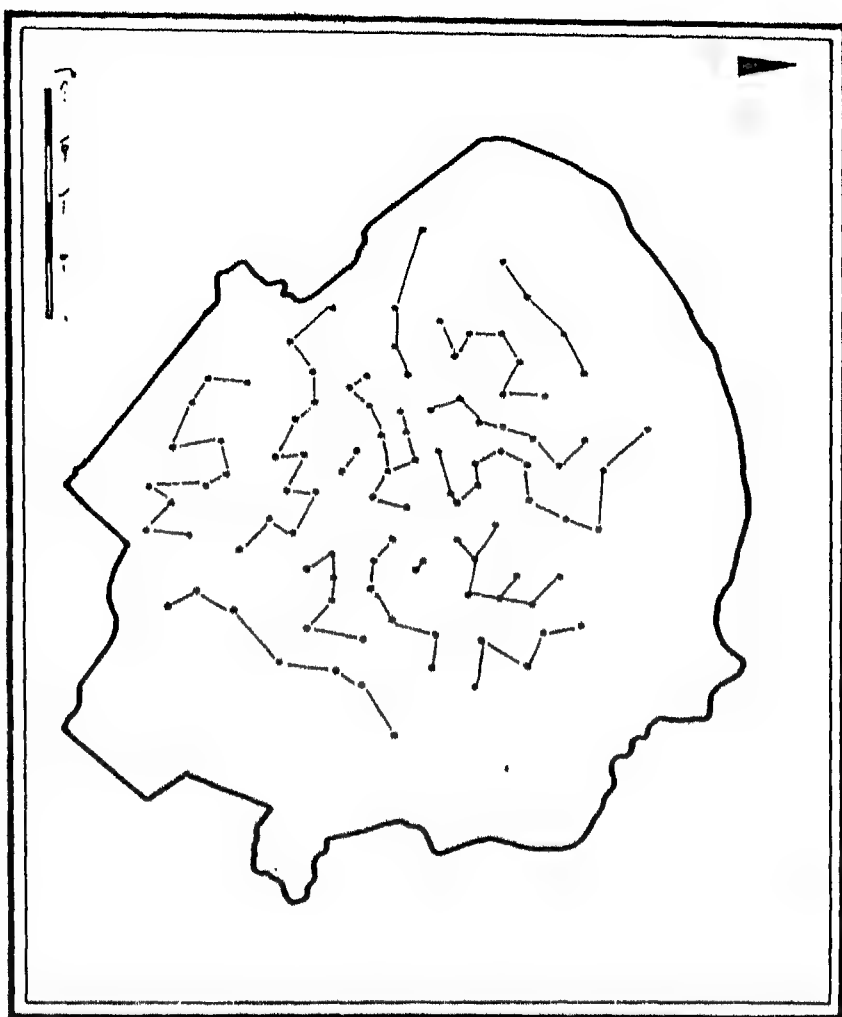




تباعد الخدمات الدينية بمدينة أبيها ١٩٩٢م

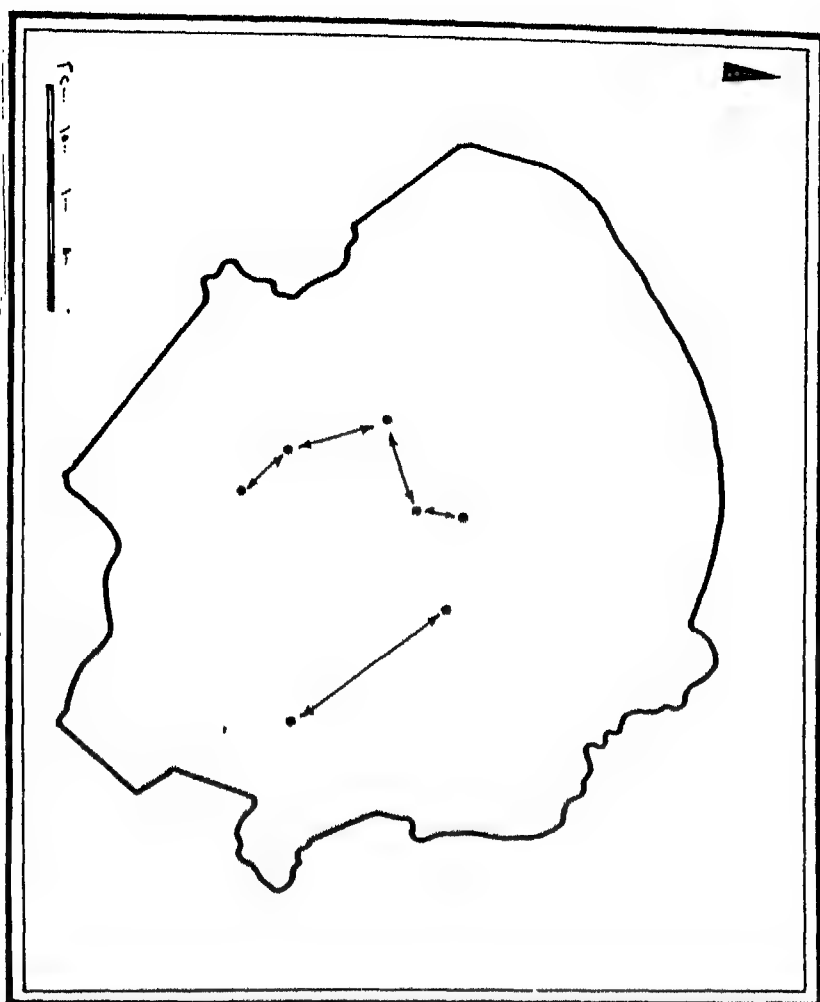
مخطط الجوار للخدمات الدينية بمدينة أبيها ١٩٩٢ م

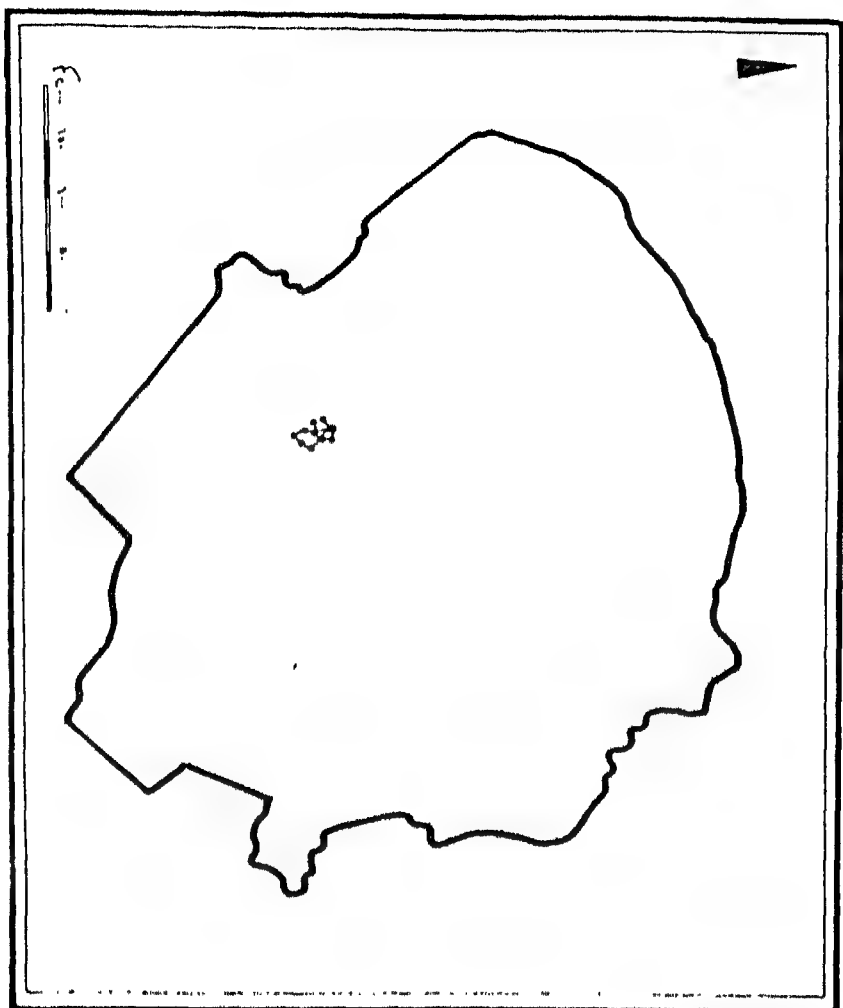
شكل (٢٣)



مسلة الجوار للصحية بمدينة أبيها ٢٠١٩م

شكل (٢٤)





مملكة الأردن للخدمات الإدارية لمدينة أمman ١٩٩٢ م

شكل (٢٥)

التقارير والإحصاءات المنشورة وغير المنشورة:

- ١- وزارة المالية والاقتصاد الوطنى، منجزات خطة التنمية الثالثة.
- ٢- وزارة الصحة، مديرية الصحة بعسير، بيانات غير منشورة عن الخدمات الصحية بالإمارة ١٤١٢هـ.
- ٣- وزارة المواصلات، إدارة الطرق بأبها، ملخصات إحصائية للطرق بعسير، بيانات غير منشورة.
- ٤- وزارة الحج والأوقاف، إدارة شئون المساجد، بيانات غير منشورة.
- ٥- وزارة الأعلام، عسير أرض الخير والجمال، حقائق وأرقام، الرياض، بدون تاريخ نشر.
- ٦- إمارة منطقة عسير، أطلس منطقة عسير، مطابع الحرس الوطنى، ١٤٠٥هـ.
- ٧- وزارة الزراعة والمياه، مديرية الزراعة بمنطقة عسير، شعبة المياه، بيانات غير منشورة.
- ٨- المديرية العامة للشئون البلدية والقروية بالمنطقة الجنوبية، إدارة التخطيط العمرانى، الخريطة الجوية مقياس ١/١٠٠٠٠.
- ٩- بلدية أبها، خريطة استخدام الأرض للمدينة ١٤٠٧ مقياس ١/١٠٠٠٠.
- ١٠- إدارة الطرق بأبها، خريطة الطرق لإقليم جنوب غرب المملكة مقياس ١/٧٥٠٠٠٠.

(ب) غير العربية:

- (1) Al - Ghamadi A.S., An Approach to Planning a Primay health care delivery System in Jeddah. Michigan Stat Uni-ver.1981.
- (2) Harrison J.D., Geography and Planning the Geographical Survey, Vol.6,1977.
- (3) Murphy R., and Vance, Delimiting the C.B.D. Economic Geol,30, No.3
- (4) Nelson L., The Selection Of Retil locations NewYork,1985.
- (5) Rogers A., Quantitative Analysis Of Urban Dispersion, New York,1969.
- (6) Scott A., Location- Allocation Systems, Geographial Analysis, Vol.11, No.2,1970.

البحث الثالث

التباعد وكيفية انتشار مراكز الاستقرار
دراسة تطبيقية على منطقة سراة عبيدة

* المقدمة

* طبيعة نمط التوزيع

* تحليل نمط التوزيع باستخدام مربع كاي وأسلوب صلة الجوار

* النتائج

المقدمة:

تقع منطقة الدراسة ضمن إقليم عسير - أى ضمن حدود إمارة عسير الحالية - وقد أطلق «استرابو» اسم ILASARR على البلاد الجبلية الواقعة بين بحر العرب والحجاز، وقد دعا «بتولمى» PTOIMY سكان هذه البلاد باسم ELESORY وكما هو واضح فإن هناك صلة بين هذين التعبيرين وتعبير «عسير»، وتؤكد العديد من الدراسات على أن المنطقة كانت لاستيطان القبائل العربية الثلاث: العمران وعبيدة وعسير التى يرجع بعض الباحثين أنها تنتمى إلى أحفاد قاطورة من مدين^(١) وهى الزوجة الثالثة لإبراهيم الخليل عليه السلام. غير أن عسير كإسم لقبيلة عُرِف منذ القرون الوسطى ثم أطلق على حلف من القبائل كانت تسكن السراة.^(٢)

وقد شكلت سروات عسير شأن مرتفعات غرب الجزيرة العربية نتيجة الانكسار الرئيسى الذى خضعت له الهضبة العربية - الإفريقية خلال الزمن الجيولوجى الثالث والذى نتج عنه هبوط المناطق التى تلى خط الانكسار باتجاه الغرب، وارتفاع حافة الهضبة فى شرق خط الانكسار. ويقع إقليم السروات ضمن خطوط مدارية ولكنه يتميز عن غيره من المناطق المدارية الواقعة ضمن حدود المملكة بارتفاع التضاريس ومواجهة هذه التضاريس للرياح الجنوبية الغربية والرياح الشمالية الغربية، اللتين تحملان الرطوبة، وبذا يمكن اعتبار عسير إقليمًا مناخيًا متميزًا، إذ يستقبل كمية من الأمطار تصل إلى حوالى ٥٠٠ ملم، وهذه الأرقام تجعل من هذا الإقليم أغزر مناطق المملكة فى الأمطار.

وتقع إمارة سراة عبيدة فى جنوب إقليم عسير يحدها من الشرق إمارة الأموا، وظهران الجنوب ومن الشمال إمارة العرين ويعرى ومن الغرب أحد ريفية ومن

(١) Charles Forster, Historical Geography Of Arabia. Vol.I P.332.

(٢) السراة فى اللغة، كل شئ أعلاه وظهره ووسطه، وسراة النهار وقت لإرتفاع الشمس فى السماء. راجع قواميس اللغة المختلفة. لسان العرب.

الجنوب الجوة. انظر شكل رقم (١). وهى بهذا الموقع تقع ضمن منطقة سروات عسير وبأطرافها الجنوبية مما جعلها أكثر نصيباً من حيث أمطارها (الحرحة ٢٤٥ ملم، سرة عبدة ٢٤٠ ملم) مما كان له انعكاس على المظهر العام للأرض من حيث كثافة النبات الطبيعى وما ارتبط بذلك من زيادة أعداد الثروة الحيوانية فى المنطقة. انظر شكل رقم (٢).

وقد اتخذت قرية البوطة (مدينة سرة عبدة حالياً) قسبة المنطقة، وقد تأثرت هذه المحلة بمرور طريق الجنوب بها (طريق أبها- نجران) حيث تقع مدينة سرة عبدة على بعد ٦٠ كم من مدينة خميس مشيط انظر شكل رقم (٣)، ومنطقة الدراسة منطقة زراعية، والريفية كنمط حياة وطريقة معيشة هى السائدة، وهى تضم (١٥٨) مركز استقرار ريفى يشكل سكانها ٧٢٪ من إجمالى سكان المنطقة البالغ حوالى ٢٦٠٠٠ نسمة طبقاً لنتائج المسح الاجتماعى الاقتصادى الذى تم فى ١٩٨٤ م. وقد تأثرت حركة الاستقرار البشرى فى المنطقة بضعف إمكانيات السفوح المرتفعة فى الإنتاج الزراعى أو رعى الحيوان، ومع أن السكان حاكوا المناطق الأخرى فى إنشاء المدرجات لاستغلالها فى زراعة الحبوب إلا أنها كانت مساحات صغيرة متفرقة حيث إنها لم تظهر على الخرائط كنطاقات زراعية كبيرة. وكان لهذا أثره على نمط توزيع مراكز الاستقرار الريفى التى ارتبطت بمناطق الزراعة ووفرة المياه. وقد غلب على هذه المراكز الحجم السكانى الضئيل بالإضافة إلى كونها مراكز استقرار مبعثرة، ولم يظهر بالمنطقة سوى بلدة واحدة سرعان ما تطورت سكانياً عمرانياً وأصبحت مدينة الإمارة، وقد استفادت هذه المدينة من مرور طريق الجنوب بها (أبها، نجران) ذلك الطريق الذى اقتضى أثر القوافل القديم، كما استفادت من قيامها بدور المركز الإدارى كقاعدة لهذه المنطقة فنشأ بها عدد من الدوائر الحكومية وأجهزة الخدمات المختلفة.

هدف الدراسة:

يهدف البحث إلى الكشف عن نمط توزيع المحلات العمرانية وتحليل العوامل الطبيعية والبشرية والحضارية التى أثرت فى التوزيع وتطبيق بعض الأساليب الكمية

لقياس وتقنين هذا التوزيع بغية التعرف على خصائصه. ويمكن القول أن الهدف لا يكمن فقط فى دراسة مراكز الاستقرار وأنماط الكثافة وإنما من خلال دراسة التباعد يمكن التعرف على المشكلات التى تفرض نفسها على البيئة الريفية فى منطقة البحث ومحاولة رسم صورة كاملة للخدمات المطلوبة من خلال دراسة توزيع مراكز الاستقرار إذا ما خطط للمنطقة بهدف تحقيق التوازن بين خدماتها المختلفة. أى أن الهدف الحقيقى من دراسة التباعد وكيفية الانتشار لمراكز الاستقرار هو تقديم دراسة أولية تفيد فى مجال التخطيط العمرانى وتحقيق التوازن المطلوب فى توزيع الخدمات بكفاءة عالية.

إن المشكلة التى يسعى الباحث لحلها بعد استخراج نتائج تحليلية هى درجة ثبات هذه النتائج Reliability التى حصل عليها، فالأسلوب الكمى بوسائله الرياضية والإحصائية كفيل بإعطاء صورة عن ثباتها ومدى دقتها، هذه بالتالى تساعد على دقة وصف الظاهرة المدروسة وهى مراكز الاستقرار.

ويرى الباحث أن الأسلوب الكمى وسيلة وليس غاية، ووظيفة الجغرافى الحقيقية وهو يطبق الأسلوب الكمى ليس فقط حصوله على الرقم الذى ينتهى إليه ولكن الوظيفة الحقيقية للجغرافى تبدأ بعد الحصول على الرقم وهى التحليل والتفسير لهذا الرقم. وقد طبق الباحث فى دراسته هذين الأسلوبين:-

* أسلوب كاي سكوير Chi-Square

* أسلوب صلة الجوار Nearest Neighbour Analysis

طبيعة نمط التوزيع:

مراكز الاستقرار من حيث الشكل والتكوين من أوضح الثوابت الحضارية التى تتألف منها معالم سطح الأرض، كما أن العمران بصفة عامة مظهر معقد متشابه العلاقات علاوة على أنه نتاج لعناصر البيئة الجغرافية.

وبصفة عامة فقد نالت مراكز الاستقرار كثيرا من اهتمام الباحثين^(١)، وقد انعكس هذا الاهتمام فى مؤلفات وكتب كل من الرحالة والبلدانيين والمؤرخين والاقتصاديين والاجتماعيين إلا أن نصيب دراسة التوزيع والتباعد لمراكز الاستقرار كانت أقل حظا من تلك الدراسات، ولم يأت الاهتمام بها إلا على أيدي الجغرافيين.

ويرى الباحث أن دراسة تعالج مراكز الاستقرار تكون المادة الإحصائية على درجة كبيرة من الأهمية لها لأنها تتصل أول ما تتصل بعدد مراكز الاستقرار وأحجام السكان بهذه المراكز. ولما كان التعداد السكاني الأخير (١٣٩٤هـ، ١٩٧٤م) يعد تعدادا سكانيا غير حديث فقد اعتمدت الدراسة على بيانات المسح الاقتصادي والاجتماعي الشامل لقرى وهجر المملكة^(٢)، وكذلك أطلس منطقة عسير وخرائط وزارة البترول والثروة المعدنية مقياس ١/٥٠,٠٠٠/١,٥٠٠,٠٠٠ وخريطة وزارة الشؤون البلدية والقروية مقياس ١/٤٠٠,٠٠٠ وخريطة المواصلات مقياس ١/٧٥٠,٠٠٠.

وعرف «هيوستون Houston»^(٣) مراكز الاستقرار بأنها الحقيقة الأولى فى حياة الإنسان ومظهر حضارته. عرفها «مونكهاس Monkhous»^(٤) بأنها أى شكل يسكنه الإنسان وقد يكون ريفيا أو مدينا.

(١) كان الاهتمام بدراسة مراكز الاستقرار من خلال أهم المصادر التى استطلعها الباحث على النحو التالى:
أ- قوائم تحديد أطوال مراكز الاستقرار الحضرية وعروضها، وبعد كتاب «الخوارزمي» صورة الأرض أهم الدراسات فى هذا المجال.

ب- الاهتمام بالأسماء، وبعد دراسة «البكري» معجم ما استعجم من أسماء البلاد والمواضع ومعجم البلدان «لياقوت الحموي» من أهم الدراسات فى هذا المجال، وقد اتجه بعض المؤلفين اتجاها خاصا بالنسبة لأسماء المدن المتشابهة التى يشكل على الناس أمرها وحاول حصرها وتحديدتها، ومن هؤلاء المقدسى فى كتابه أحسن التقاسيم، كما قدم ياقوت دراسته المعروفة بالمشارك وضما والمفترض صقعا، وقد اعتمد على معجمه فى استخلاص الأسماء المتشابهة التى تفتقر مكانا ومجلا.

ج- شروط المواضع، وبعد دراسة ابن خلدون المعروفة بالمقدمة من الدراسات الأساسية فى هذا المجال.

(٢) وزارة الشؤون البلدية والقروية، المسح الاقتصادي والاجتماعي الشامل، منطقة عسير التقرير الثانى، ١٤٠٤هـ/١٩٨٤م.

(٣) Houston J., A Social geography Of Europe, London, 1953, P.80.

(٤) Monkhous E.J., Dictionary Of Geography, Londo, 1970, P.314.

ويرى الباحث أن التوزيع المكاني هو أساس العمل الجغرافى الجاد، ودراسة التوزيع للمظاهرة الجغرافية تقوم على وصف وتحليل وتفسير هذه المظاهرة، كما أن التوزيع وسيلة ضرورية لفهم الشخصية الإقليمية. وفى دراستنا لمراكز الاستقرار بمنطقة سراة عبيدة سوف نتعرف على خصائص هذا التوزيع وهل ينزوع إلى التبعثر والانفراط؟ Dispersion أم يميل إلى التركيز؟ Concentration أم أنه يميل إلى التمرکز Localization^(١) أى أنه يمكن القول أن المظهر العام لتوزيع مراكز الاستقرار يعنى دراسة نمط وطبيعة الانتشار Pater Of Scatter بالإضافة إلى دراسة التباعد Spacing وطريقة ونمط التشتت. ويرى الباحث أنه قبل التعرض للتحليل الكمي والوصفي لنمط التوزيع السكاني لمراكز الاستقرار فى سراة عبيدة ينبغي تحديد ثلاث نقط هامة: الأولى تخص المنطقة ككل (منطقة البحث) والثانية والثالثة تخصان نمط التوزيع.

النقطة الأولى: مركز المنطقة المساحى: ومن الشكل رقم (٤) الذى يوضح شكل وحدود منطقة الدراسة اتضح أن طول المحور الواصل بين أقصى نقطة فى شمال المنطقة وأقصى نقطة فى جنوبها يبلغ حوالى ٣٦ كم ويبلغ طول محورها العرضى فى أقصى اتساع حوالى ٣٤ كم، كما بلغت مساحة منطقة الدراسة حوالى ١٢٠٠ كم^٢ أى ١٠٪ من إجمالى مساحة منطقة عسير. والمنطقة كما هو واضح من الخريطة تبدو أقرب إلى شكل المعين، وعندما طبق الباحث معادلة هاجيت Haggett^(٢) تبين أن الشكل قريب من شكل المعين غير المنتظم، حيث كان الناتج ٠,٨٥

$$(١) \text{ دليل الشكل} = \frac{(\text{طول أطول محور داخل الشكل})^2}{1.27 \times \text{مساحة المنطقة بكم}^2}$$

واحد صحيح يعنى الشكل دائرياً وصغر القيمة باتجاه الصغر يدل على أن الشكل يعتمد عن شكل الدائرة.

راجع. Peter Haggett, Locational Analysis in Human Geography 1969, P.50.

وفى الواقع أن هناك العديد من المقاييس التى تستخدم لقياس الشكل^(١) بالأسلوب الكمى، ويوضح شكل رقم (٥) موقع مركز المنطقة الساحى وقد تبين من خلال تحليل هذا الشكل أن مدينة سراة عبيدة لا تشغل مركز المنطقة الساحى بل وقعت إلى الجنوب الغربى من هذا المركز وعلى بعد ٢,٥ كم منه، وقد تمثل هذا المركز فى قرية أبو داهش، وفى الواقع أن هناك دلالات جغرافية عديدة لعدم مركزية العاصمة مساحيا بالنسبة إلى حدود المنطقة، ولعل أهم هذه الدلالات ما يتعلق بعدم تماثل رحلة العمل اليومية من المناطق المجاورة إلى مدينة سراة عبيدة وأيضا ما يتعلق بسهولة الوصول Accessibility إلى الخدمات.

وهناك العديد من البحوث والدراسات التى تناولت مركزية وهامشية العاصمة داخل حدودها والمنطقة الإدارية وطُبقت بعض الأساليب الكمية^(٢) لتقنين ذلك.

والنقطة الثانية: نقطة الوسيط^(٣) داخل نمط التوزيع المكاني: - وهى النقطة

(١) إن للشكل خصائص وصفات متعددة أهمها الاندماج والاستطالة
Compactness and elongation ومن مقاييس الشكل مقياس باوندر Pounds ومعادلته كالتالى:
طول حد الشكل $100 \times$

طول حد الدائرة المساوية لمساحة الشكل

وهذا المقياس يعتمد على الحقيقة الهندسية التى تقول بأن أقصر محيط للأشكال المنتظمة هو محيط الدائرة (مع تساوى المساحة) ومعنى هذا المقياس أن الشكل القريب من الدائرى سيعطينا قيمة تقارب من ١٠٠٪ وتزداد القيمة بعدا عن ذلك كلما ابتعد الشكل المقاس عن الشكل الدائرى.

راجع Pounds, N. Political Geography, New York, 1972, P.5

أيضا Blair and T.H.Biss, The Measurement Of Shape in Geography, Quantitative Bulletin, Geog. Dept. Nottingham University, 1967, P.4.

(٢) معامل المركزية = م / م نق حيث م هى المسافة بين المحلة المركزية والمركز الهندسى.

م نق هى متوسط أنصاف أقطار الشكل، والناجى يتراوح بين صفر، ١ حيث الصفر يعنى المركزية، ١ يعنى الهامشية.

(٣) لتحديد نقطة الوسيط تقاطع خطين الخط الأول وهو خط الوسيط الشمالى - الجنوبى ويقسم مراكز الاستقرار إلى مجموعتين متساويتين. وكذا خط الوسيط الشرقى الغربى ويقسم أيضا مراكز الاستقرار إلى مجموعتين متساويتين. وتقاطع المحور هو نقطة الوسيط.

التي تتوسط مراكز الاستقرار وتتمثل هذه النقطة في قرية الجبرة وتقع إلى الغرب من مدينة سراة عبيدة مباشرة انظر شكل رقم (٦) أما النقطة الثالثة: فهي نقطة الجذب المركزي^(١) بالنسبة لمركز الاستقرار. وهي تمثل المعدل الحسابي لجميع النقاط الموزعة وذلك برسم شبكة من المربعات على طول المحور الأفقي (س) والمحور الرأسى (ص) كما هو واضح بالخريطة رقم (٧) ومن الجدول التالى وتطبيق المعادلة.

جدول (٦)

نقطة الوسيط لمنطقة الدراسة

المحور (ص)			ن = ١٥٨	المحور (س)		
	العكرار	مراكز الفئات على المحور ص			العكرار	مراكز الفئات على المحور س
م × ك ص	ب ص	م		م × ك س	ك س	م
٠	٠	١		٠	٠	١
٦	٣	٢		٠	٠	٢
٤٧	١٤	٣		١٨	٦	٣
٤٨	١٢	٤		٨٤	٢١	٤
٥٠	١٠	٥		١٠٥	٢١	٥
١٠٢	١٧	٦		١٦٨	٢٨	٦
١٩٦	٢٨	٧		١٨٩	٢٧	٧
١٣٦	١٧	٨		٧٢	٩	٨
١٨٩	٢١	٩		١٨٩	٢١	٩
١٤٠	١٤	١٠		١٢٠	١٢	١٠
٤٤	٤	١١		١٢١	١١	١١
٦٠	٥	١٢		٢٤	٢	١٢
٠	٠	١٣		٠	٠	١٣
١٤	١	١٤		٠	٠	١٤
٦٠	٤	١٥		مجموع م × ك س ١٠٩٠٠		
٨٠	٥	١٦				
٢٤	٢	١٧				
١٨	١	١٨				
٠	٠	١٩				
٠	٠	٢٠				
مجموع م × ك ص ١٢١٩٠						

(١) لحساب نقط الجذب المركزي يتبع التالى:

تُغطى الخريطة بشبكة من المربعات المتساوية المساحة وترقم هذه المربعات على أساس مراكز الفئات. ولا يدخل فى الاعتبار الحجم السكانى لكل نقطة ترصد على محور (س) أو (محور) (ص) بل تؤخذ النقطة مجردة من أى قيمة.

$$\therefore \text{س} = \text{مجم س} = \frac{(\text{م} \times \text{ك س})}{\text{ن}} = \frac{1090}{158} = 6,89$$

$$\therefore \text{ص} = \text{مجم ص} = \frac{(\text{م} \times \text{ك ص})}{\text{ن}} = \frac{1219}{158} = 7,71$$

وبذا يقام عمود على المحور (س) من القيمة التى تمثل المعدل على هذا المحور، وهى القيمة ٦,٨٩ وعمود آخر على المحور (ص) بقيمة ٧,٧١، ونقطة تقاطع العمودين تمثل نقطة الجذب المركزية بالنسبة إلى جميع مراكز الاستقرار فى منطقة سراة عبيدة، ومن خلال تحليل الشكل رقم (٧) اتضح أن هذه النقطة تقع إلى الشرق من مدينة سراة عبيدة، ولا تبعد عنها إلا بمقدار كيلو متر تقريبا وتمثل هذه النقطة فى قرية آل نمطية، وقد قام الباحث بتركيب خرائط: نقطة الجذب المركزية ونقطة الوسيط وموقع مركز المنطقة المساحى على بعضهم البعض والشكل رقم (٨) يوضح ذلك كما طبقت معادلة صلة الجوار على الشكل السابق واتضح أن نمط التوزيع للنقاط الثلاث نمط متجمع وهذا يعنى أن مدينة سراة عبيدة تعتبر وإلى حد كبير فى موقع مناسب بالنسبة لإمارتها وهذا يجعلها تؤدي دورها فى المنطقة بشكل مناسب.

* تحديد نمط التوزيع لمراكز الاستقرار:

اعتمد الباحث فى هذه الدراسة على تحليل الخرائط التى تم تصميمها والتى تظهر صورة واقعية للتوزيع وتمكن من التفسير الأيكولوجى لأنماط هذا التوزيع، وفى الواقع فإن خريطة توزيع مراكز الاستقرار تعتبر محصلة لمجموعة من العوامل التى تؤثر فى نمط هذا التوزيع وتبدو هذه الخريطة كمرآة تعكس أثر هذه الظروف والعوامل ومدى تفاعلها وتداخلها بشكل يندر أن تبرزه خريطة توزيعية أخرى، وقد كان من الأهمية بمكان تحديد نمط التوزيع لمراكز الاستقرار باستخدام أسلوب كاي سكوير

Chi-Square وطريقة صلة الجوار. Nearest Neighbour Amatysis

* تحليل نمط التوزيع باستخدام كاي سكوير Chi-Square ويستخدم هذا المقياس للتعرف على طبيعة التوزيع للمظاهرة قيد البحث وهل هذا التوزيع عشوائي أم منتظم. وذلك بمقارنة عدد النقاط (مراكز الاستقرار) الحقيقية والمتوقعة داخل كل مربع بمنطقة البحث والجدول رقم (٢) والشكل رقم (٩) يوضحان ذلك.

جدول رقم (٧)

قياس التوزيع الفعلي والمتوقع لمراكز الاستقرار بأسلوب كاي سكوير*

رقم المربع	العدد الفعلي ف	العدد المتوقع م	ف-م	$\frac{2}{(ف-م)}$	رقم المربع	العدد الفعلي ف	العدد المتوقع م	$\frac{2}{(ف-م)}$	$\frac{2}{(ف-م)}$
١	٦	٥	١	٠,٢	١٦	٥	٥	٠	-
٢	-	٥	٥	٥,٠	١٧	١٨	٥	٣,٨	١٦٩
٣	٤	٥	١-	٠,٢	١٨	٣	٥	٠,٨	٤
٤	٢	٥	٢-	١,٨	١٩	٥	٥	-	-
٥	-	٥	٥	٥,٠	٢٠	٥	٥	-	-
٦	-	٥	٥	٥,٠	٢١	١١	٥	٧,٢	٣٦
٧	-	٥	٥	٥,٠	٢٢	١٢	٥	٩,٨	٤٩
٨	-	٥	٥	٥,٠	٢٣	٨	٥	١,٨	٩
٩	-	٥	٥	٥,٠	٢٤	٣	٥	٠,٨	٤
١٠	٤	٥	١-	٠,٢	٢٥	٥	٥	-	-
١١	-	٥	٥	٥,٠	٢٦	٤	٥	٠,٢	١
١٢	٧	٥	٢	٠,٨	٢٧	١٢	٥	٩,٨	٤٩
١٣	٩	٥	٤	٣,٢	٢٨	٨	٥	١,٨	٩
١٤	٦	٥	١	٠,٢	٢٩	٤	٥	٠,٢	١
١٥	٤	٥	١-	٠,٢	٣٠	٦	٥	٠,٢	١
					٣١	٤	٥	٠,٢	١
		١٥٥							١٨٠,٤

* تم استبعاد قرى: مثاب، دارما، آل الحف بأقصى جنوب المنطقة وأصبحت مراكز الاستقرار ١٥٥ مركزا.

وقد طبق الباحث هذه الصيغة للتوصل إلى قيمة كاي

$$\chi^2 = \frac{\sum (f - m)^2}{m}$$

حيث χ^2 قيمة كاي سكوير

ف = العدد الفعلي لمراكز الاستقرار داخل كل مربع.

م = العدد المتوقع لمراكز الاستقرار داخل كل مربع.

ومن الملاحظ أنه لو افترضنا أن التوزيع على الطبيعة كان بالصدفة توزيعاً مرتباً Uniform Distribution فمعنى هذا أن نتيجة القياس تصبح صفراً لأن التوزيع الملاحظ يتساوى في هذه الحالة مع التوزيع المتوقع، وبالتالي فإنه كلما قربت القيمة التي نحصل عليها من تطبيق المعادلة إلى الصفر دل هذا على أن التوزيع محل الدراسة توزيع بعيد عن التجمع ويميل إلى الانتظام على مستوى المساحة.

ولعل تحديد مساحة المربع بالخريطة رقم (٩) أمر في غاية الأهمية في التحليل الإحصائي.

وقد اقترح «كينج Kinq» أن تكون مساحة المربع الواحد تساوى $2xa/h$ حيث تعنى (a) مساحة المنطقة (h) وتعنى مجموع النقاط. وقد اتضح من خلال الدراسة أن المساحة الصغيرة للمربع تعكس احتمال أن يتضمن كل مربع عدداً منخفضاً من النقاط الدالة على مراكز الاستقرار، وكذلك المساحة الكبيرة فإنها تعنى احتمال احتواء كل مربع على عدد كبير من النقاط. وقد عدل الباحث في صيغة المعادلة المقترحة وقام بالضرب في (5) بدلا من (2) لتصبح صيغة المعادلة $5X \frac{a}{h}$

(١) - M.Hammerton, Statistics For Human Sciences, Great Britain 1975, p.564.

ولتكون بذلك صالحة للتطبيق فى منطقة الدراسة التى تتضمن مناطق كبيرة تخلو تماما من توزيع مراكز الاستقرار الريفى. ولم يقم الباحث بالتعديل فى صيغة المعادلة السابقة إلا بعد أن تعرف على نمط انتشار مراكز الاستقرار من خلال تطبيق معادلة التباعد^(١). التى اتضح معها إن الناتج يساوى ٢,٩٦ وهذا يعنى أن نمط انتشار مراكز الاستقرار نمط متباعد. وبناء على ذلك فقد تم تنفيذ صيغة معامل كائى سكوير على أن تكون مساحة المربع الواحد مساوية لخمس أضعاف معدل المساحة المحيطة بكل نقطة $١٢٠٠ \times ٥ = ٣٨٧ \text{ كم}^2$ وعلى هذا الأساس وصل عدد المربعات إلى ٣١ مربعا، وأصبحت^{٥٥} مساحة المربع الواحد مساوية لخمس أضعاف معدل المساحة المحيطة بكل نقطة. ولعل السبب الرئيسى فى سيادة النمط المتباعد لمراكز الاستقرار الريفى بالمنطقة هو ارتباط توزيع المستقرات بالعديد من الأودية التى تنتشر بالمنطقة وكذلك طرق المواصلات المرصوفة والترايبية.

وقد اتضح من الدراسة أنه بالإضافة إلى توزيع الأودية وطرق المواصلات كعاملين أساسيين فى تأثيرهما على نمط توزيع مراكز الاستقرار بالمنطقة يبرز دور العاصمة (مدينة سراة عبيدة) ومدى الاقتراب منها للاستفادة من خدماتها. ومن تحليل الشكل رقم (١٠)، الذى يوضح تباعد مراكز الاستقرار بالنسبة لعاصمة

(١) تضمنت فكرة التباعد العديد من الدراسات التى تناولت مراكز الاستقرار وكان أهم الدراسات دراسة كريستالر Chistaller سنة ١٩٣٣ ودراسة رينسون Robinson، ونظر كريستالر إلى التباعد كانتشار Distance وهو يحاول أن يتوصل إلى العلاقة التى تربط بين المسافات وأحجام مراكز الاستقرار ووظائفها، أى أن نظريته للتباعد كانت من خلال فكرة المكان المركزى بهدف التوصل إلى قانون رياضى يحكم العلاقة بين المسافة وحجم المراكز العمرانية على أساس الوظائف المختلفة. والتباعد هنا يعنى كيفية انتشار الوظائف، أما رينسون فقد نظر إلى التباعد Spacing داخل الوحدة الجغرافية. والمعادلة المستخدمة تعطى فكرة أساسية عن كثافة مراكز الاستقرار فى المنطقة وصيغتها كالتالى:

$$س = ١٠,٧٤٦ \sqrt{\frac{ع}{م}}$$

حيث م تعنى المساحة، ع تعنى عدد مراكز الاستقرار

انظر: Robinson, H., and Sale, Elements Of Cartography London, 1960, P.155.

الإمارة، وقد تم اختيار أنصاف أقطار دوائر (٢، ٤، ٦ كم. إلخ) كما هو واضح على الخريطة طبقاً لمقياس رسم الخريطة، وقد اتضح من خلال تحليل الشكل أنه في دائرة مركزها مدينة السراة ونصف قطرها ٤ كم، يتركز حوالى ثلث إجمالى مراكز الاستقرار بالمنطقة، ولعل الصورة تتضح أكثر إذا ما انتقلنا إلى الدائرة الثالثة واتضح أن حوالى ٤٣٪ من إجمالى مراكز الاستقرار لا تبتعد عن قاعدة الإقليم بالمنطقة، أى أنه على مساحة لا تزيد عن ٥٪ من إجمالى مساحة المنطقة يتركز بها حوالى ٤٣٪ من مراكز الاستقرار. وهذا فى الواقع يعكس إلى أى حد تتباين صورة توزيع الاستقرار داخل منطقة الدراسة.

* تحليل نمط التوزيع باستخدام أسلوب صلة الجوار:-

صلة الجوار هى نسبة معدل المسافة الحقيقية الفاصلة بين مراكز الاستقرار إلى المسافة المتوقعة بينها، والهدف من التطبيق هو التوصل إلى معيار كمى يستدل منه على نمط التوزيع المكاني.

والصيغة الرياضية لصلة الجوار يرمز لها بالرمز R حيث

$$R = \text{صلة الجوار}$$

d = معدل المسافة الفاصلة بين النقط (المسافة الحقيقية) والمعدل هو جمع المسافات وقسمة مجموعها على عدد القراءات (القياسات).

N = عدد النقط (مراكز الاستقرار).

A = مساحة منطقة البحث.

وبذلك تكون الصيغة الرياضية للمعادلة كالتالى: ^(١)

$$R = 2d \times \frac{N}{A}$$

Peter J. Talyor, Quantitative Methods in Geography, Boston, 1977, P.156. (١)

والمعدل الكمي لقيمة R يقع بين صفر = ٢,١٥ والصفر يعنى أن نمط التوزيع نمط متجمع، وإذا كانت قيمة R محصورة بين أكثر من صفر وأقل من واحد صحيح فهذا يعنى أن نمط التوزيع متقارب، بينما إذا كانت قيمة R تساوى واحد صحيح فهذا يفيد أن نمط التوزيع عشوائى. وإذا زاد الناتج عن ٢,١٥ كان نمط التوزيع متباعد.

ومن خلال تطبيق هذا الأسلوب على مراكز الاستقرار بمنطقة البحث وتحليل الشكلين رقم (١٢,١١) كان الناتج ١,٥٦^(١) وهذا يعنى أن نمط توزيع مراكز الاستقرار بالمنطقة نمط متباعد. وهذا فى الواقع يرجع إلى أن ميسرات قيام مراكز الاستقرار - موارد المياه، التربة الصالحة للزراعة، طرق المواصلات - متنوعة وموزعة على مستوى منطقة البحث ولا تقتصر فى توزيعها على منطقة واحدة، وبالتالى لم تتجمع مراكز الاستقرار فى مناطق واحدة داخل المنطقة بل جاء توزيع هذه المراكز بشكل متباعد.

وقد أمكن تحديد نطاقات تركيز مراكز الاستقرار (شكل رقم ١١)، وتركيب هذه الخريطة على خريطة الأودية وخريطة طرق المواصلات (انظر الشكلين رقم ١٣, ١٤) وقد اتضح من تحليل هذه الخرائط أن العديد من مراكز الاستقرار ارتبط فى توزيعه بالأودية فى شمال وشرق المنطقة، ويتمثل هذا - على سبيل المثال وليس الحصر - فى ارتباط قرى:

الحنجور، آل حجران، الحنو، الحدباء، آل جلاله، الكوله، أهل ضرب الضيق. سحيبان، الربابع، الحظيرة، آل جلال، أركاب، آل جلده. وارتباط هذه المراكز فى توزيعها بوادى الجوف فى شمال شرق منطقة سراة عبيدة. وأيضا ارتباط بعض مراكز

$$١,٥٦ = \sqrt{\frac{١٥٨}{١٢٠٠}} \times ٤,٣ (١)$$

الاستقرار فى شرق المنطقة بأودية: خضار، الصحن، الفرحة. ومن أمثلة هذه المراكز: آل عثمان، آل خرشان، آل مطار، الصحن، المنادية، العطفة، الوسط.

ومن خلال تحليل الشكل رقم (١٤) والذي يوضح أنواع طرق المواصلات وتوزيع مراكز الاستقرار، تبين أن حوالى ٢١% من إجمالى مراكز الاستقرار ارتبط فى توزيعه بالطرق المرصوفة* التى بلغت جملة أطوالها بالمنطقة حوالى ٨١ كم أى بكثافة ١٤,٨/كم^٢.

ومن أمثلة مراكز الاستقرار المرتبطة فى توزيعها بالطرق المرصوفة:

أ- طريق سراة عبيدة- نجران: - آل مشهور، العجمة، أهل الحصن، آل مبروك.

ب- طريق سراة عبيدة- خميس مشيط: - القرن، العسران، آل أبو عريج، آل قير.

وبما لاشك فيه أن الطرق هى وسيلة تنمية وربط مراكز الاستقرار، ويتضح تأثير الطريق على أشكال مراكز الاستقرار وإكسابها وظائف محددة، وعلاوة على ذلك فالطرق لاتكمن أهميتها فى اعتبارها أحد العوامل الهامة والمحدودة للعمران، ولكن الطريق يعنى أيضا العلاقة المكانية وهى أساسية فى الجغرافية، وقد اتضح من الدراسة أنه إذا تلازم تأثير الطريق والوادي فهذا يؤدي فى الغالب إلى نشأة مراكز استقرار جديدة بالمنطقة، وثمة اختلاف بين أنواع الطرق من حيث تأثيرها على مراكز الاستقرار، إذ غالبا ما تكون محلة الطريق المرصوف ذات شكل طولى، وهى تؤدي خدمات مرتبطة بمرور الطريق نفسه، ومرتبطة بعلاقات مكانية واضحة بقصبة الإقليم والمنطقة، كما اتضح أنه على امتداد كل طريق هناك مواضع عديدة ذات مزايا

* قام الباحث بحصر مراكز الاستقرار الواقعة مباشرة على الطريق المرصوف، وكذا التى لا تزيد فى بعدها عن الطريق المرصوف عن مسافة $\frac{1}{4}$ كم (كمجال لتأثير الطريق) وقد تم الحصر بالاستعانة بالخرائط الطبوغرافية مقياس ١/٥٠,٠٠٠.

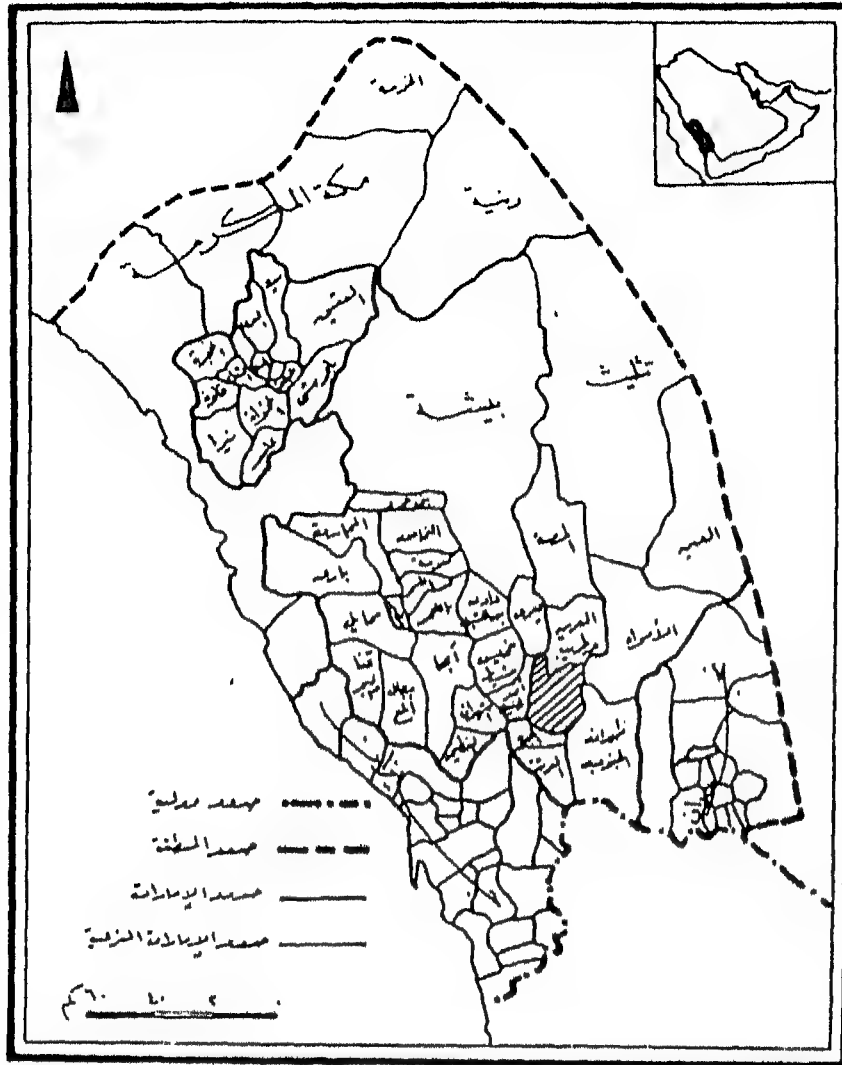
خاصة، هذه المواضع هي التي تتخيرها مراكز الاستقرار، ومن هذه المواضع نقط تفرعات الطرق أو التقائها أو المواضع التي تتوسط الرحلة (زمنًا أو مسافة) أو المواضع التي تتغير عندها وسيلة المواصلات.

النتائج:

تعتمد هذه الدراسة على اختيار أسلوبين من أساليب قياس التوزيع لمراكز الاستقرار في منطقة سراة عبيدة وهما أسلوب مربع كاي وصلة الجوار. وبعد البحث والدراسة اتضح بنجاح هذين الأسلوبين في تقنين وتحديد نمط توزيع مراكز الاستقرار. حيث اتضح أن مراكز الاستقرار الريفي تتوزع بنمط متباعد متأثرة في ذلك بميسرات قيام العمران في المنطقة وهي الأودية وموارد المياه، وطرق المواصلات. وبذلك يمكن الاعتماد على مثل هذه الأساليب الكمية واستخدامها مستقبلاً في مجال التخطيط لتوزيع الخدمات بشكل يتناسب وكثافة السكان وأحجام العمران بالمنطقة.

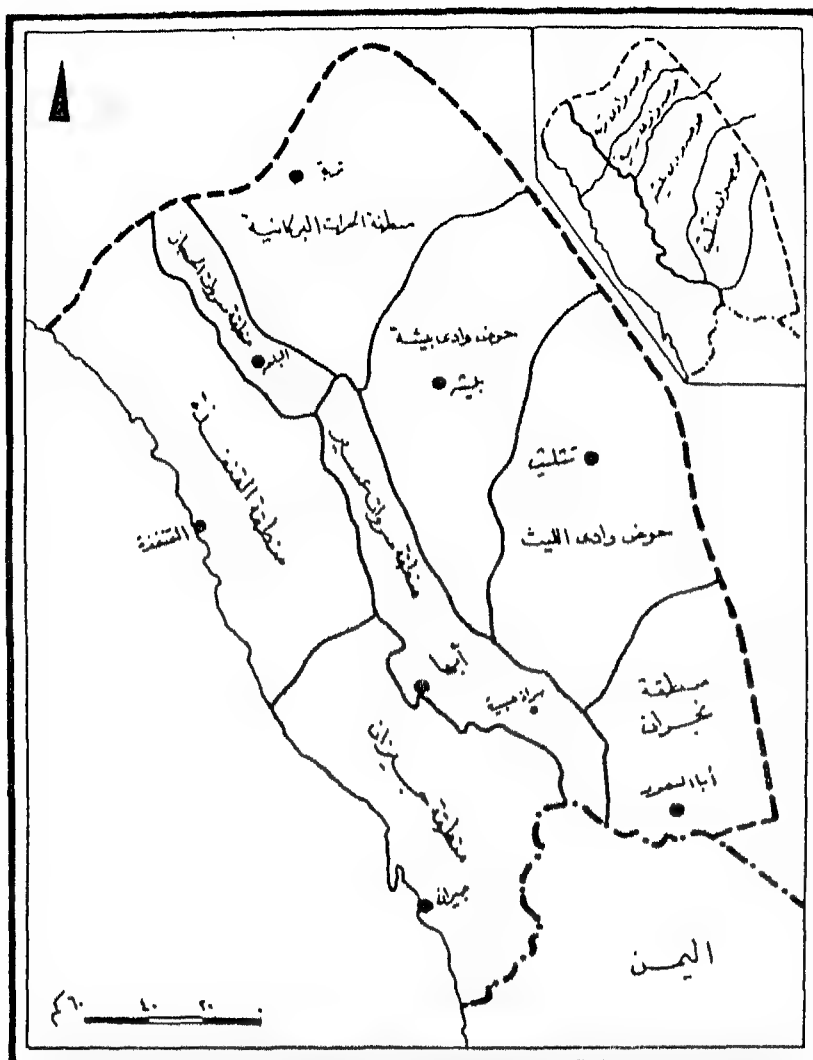
تعد دراسة نمط التوزيع دراسة تحليلية وتقويمية في نفس الوقت حيث نتعرف من خلالها على الخاصية الجغرافية الرئيسية للتوزيع وهي (الكثافة والانتشار) ومن هنا تبرز أهمية دراسة نمط التوزيع المكاني في مجال التخطيط الإقليمي في المناطق الجغرافية المختلفة.

من خلال تطبيق بعض الأساليب الكمية لقياس التوزيع لمراكز الاستقرار الريفي أمكن التعرف بوضوح ومن خلال صيغة رقمية وكمية يمكن الوثوق بها على شخصية مراكز العمران في منطقة الدراسة ونمط توزيعها.



التقسيمات الإدارية في جنوب غرب المملكة

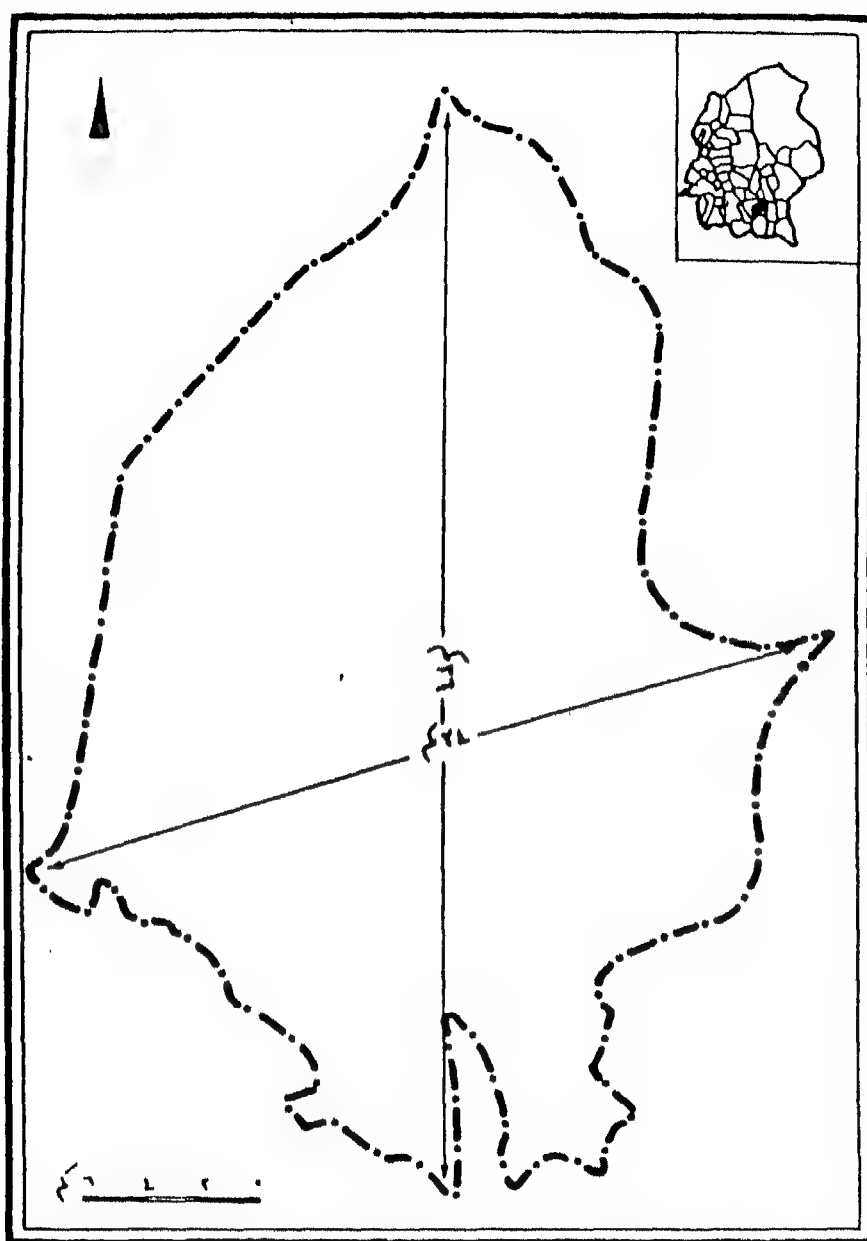
شكل (٢٦)



المناطق الجغرافية بإقليم جنوب غرب المملكة العربية السعودية

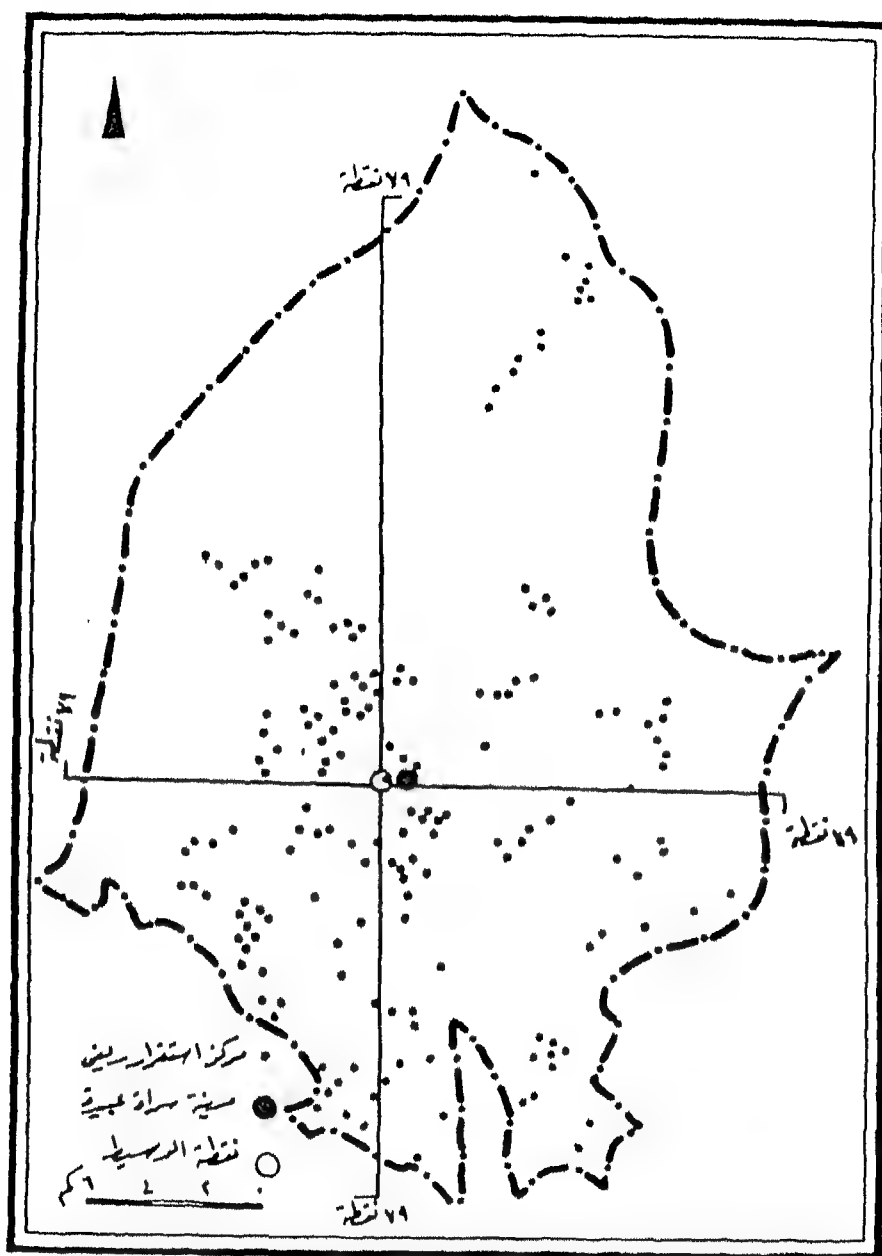
شكل (٢٧)

شکل (۲۸)



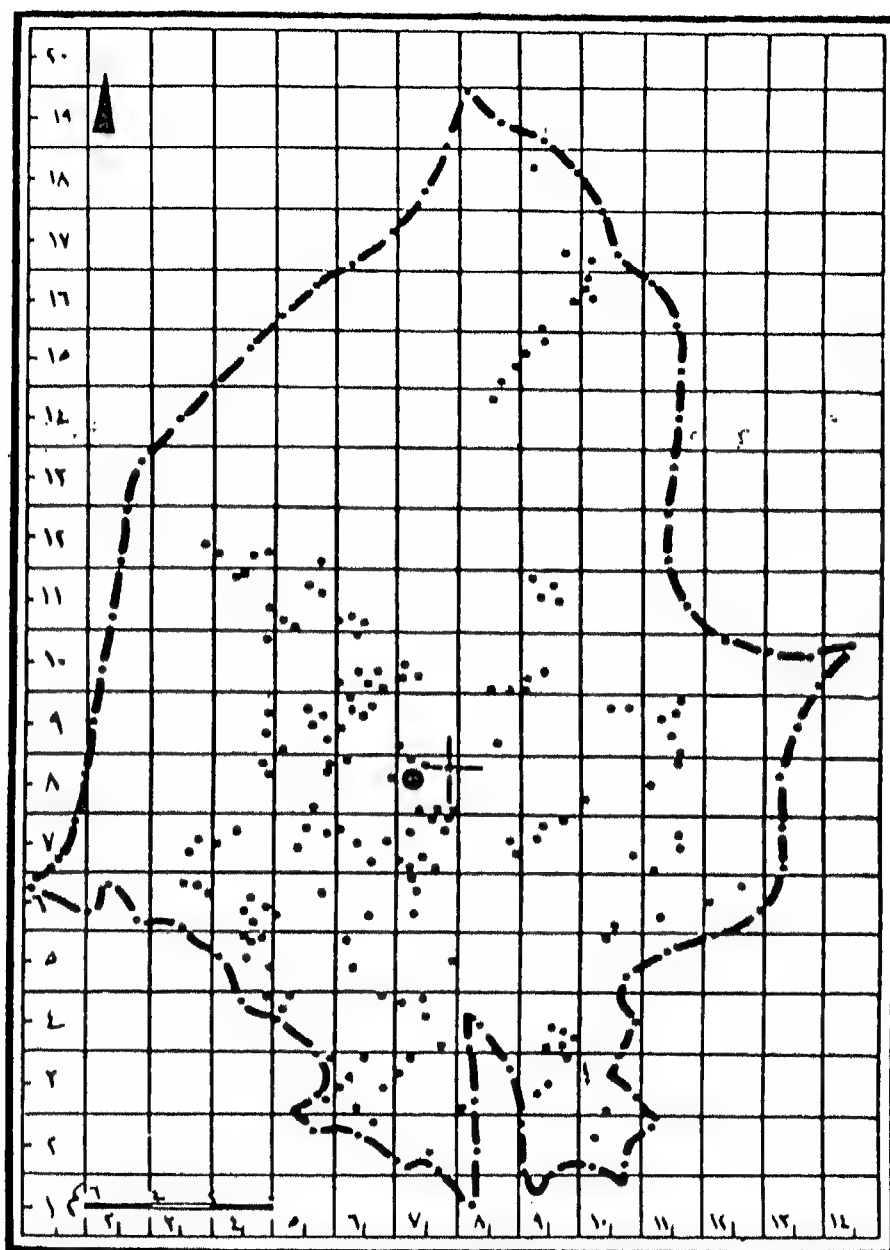
شكل وحدود منطقة الدراسة

شكل (٢٩)



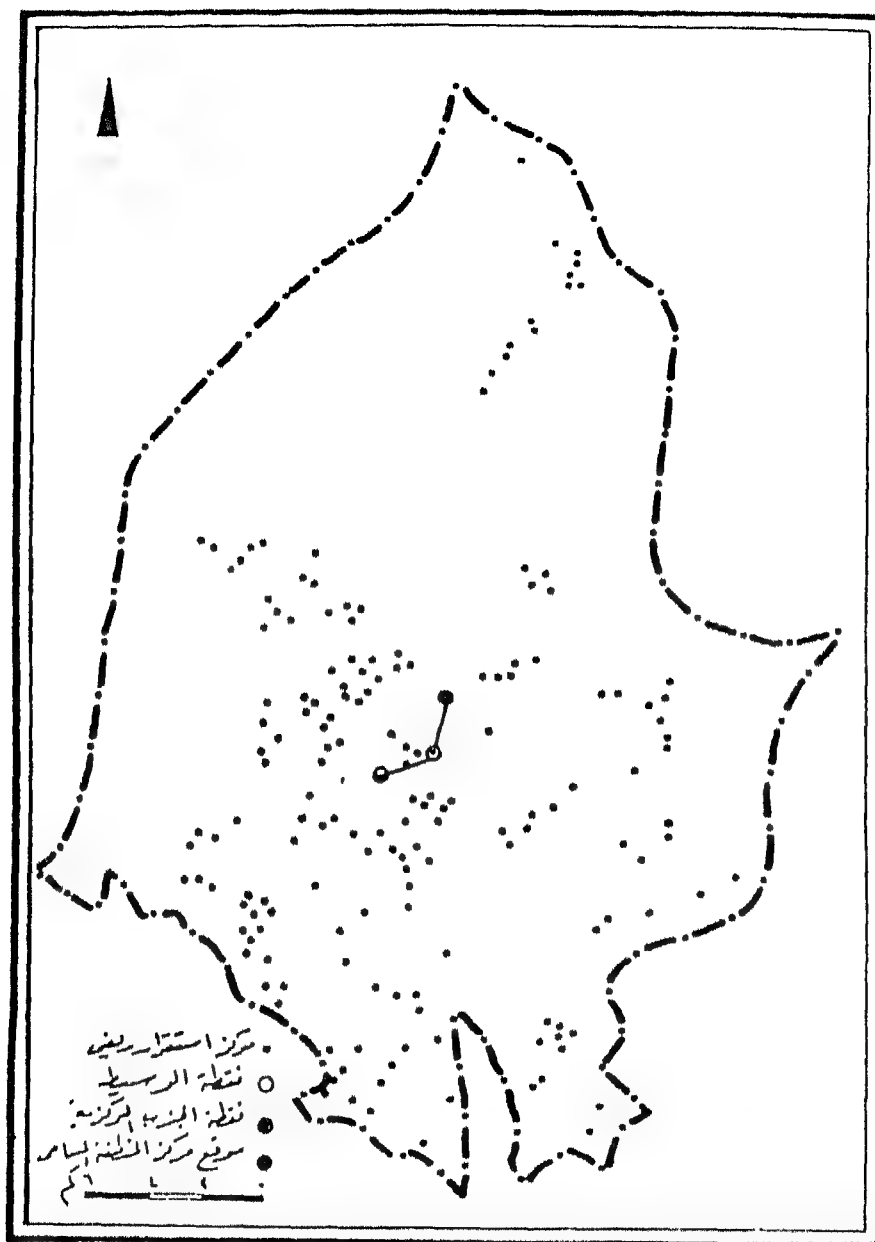
نقط الوسيط داخل نمط التوزيع المكاني لمراكز الاستقرار في سراة عبيدة

شكل (٣١)



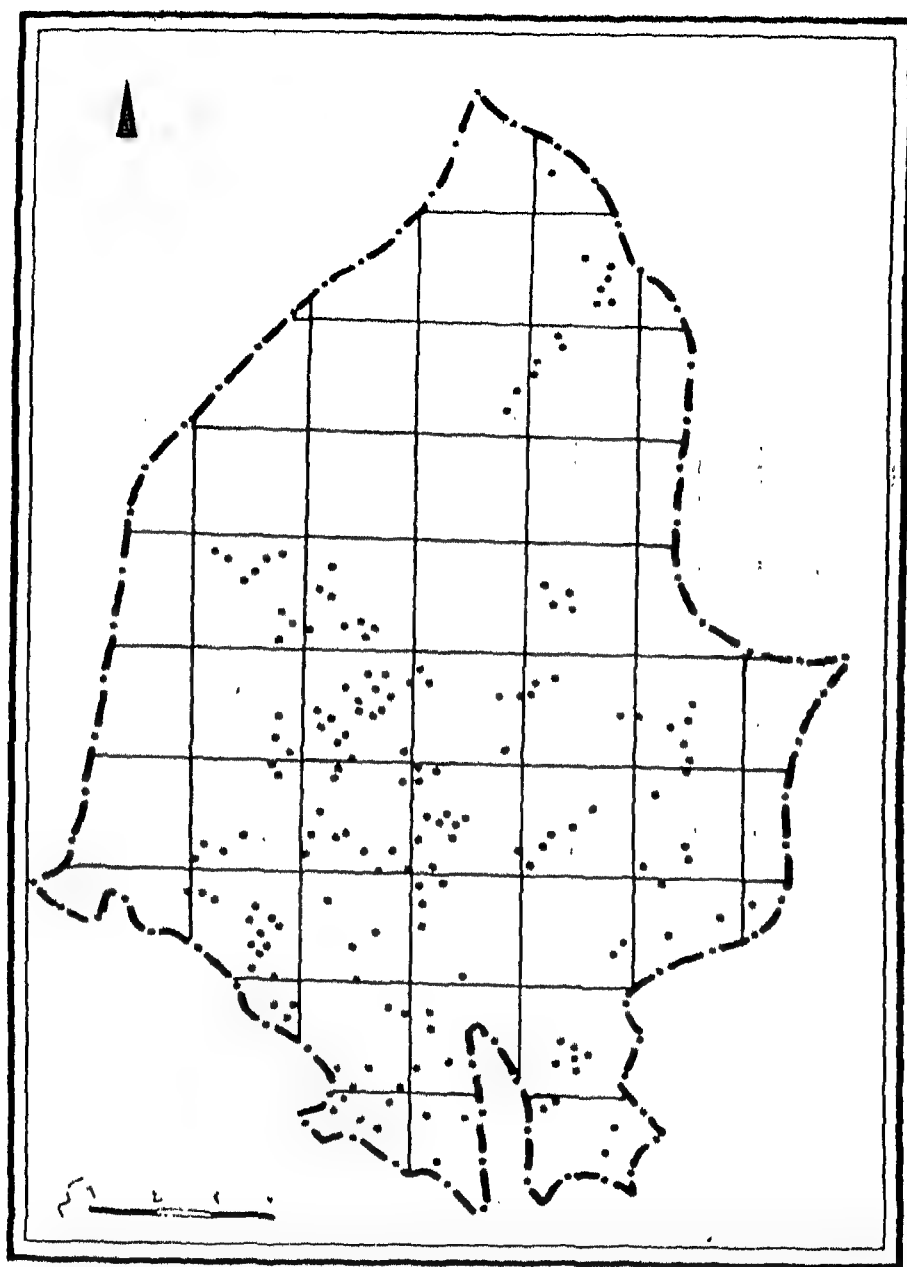
نقطة الجذب المركزية لمراكز الاستقرار الريفي بسراة عبيدة

شكل (٣٢)



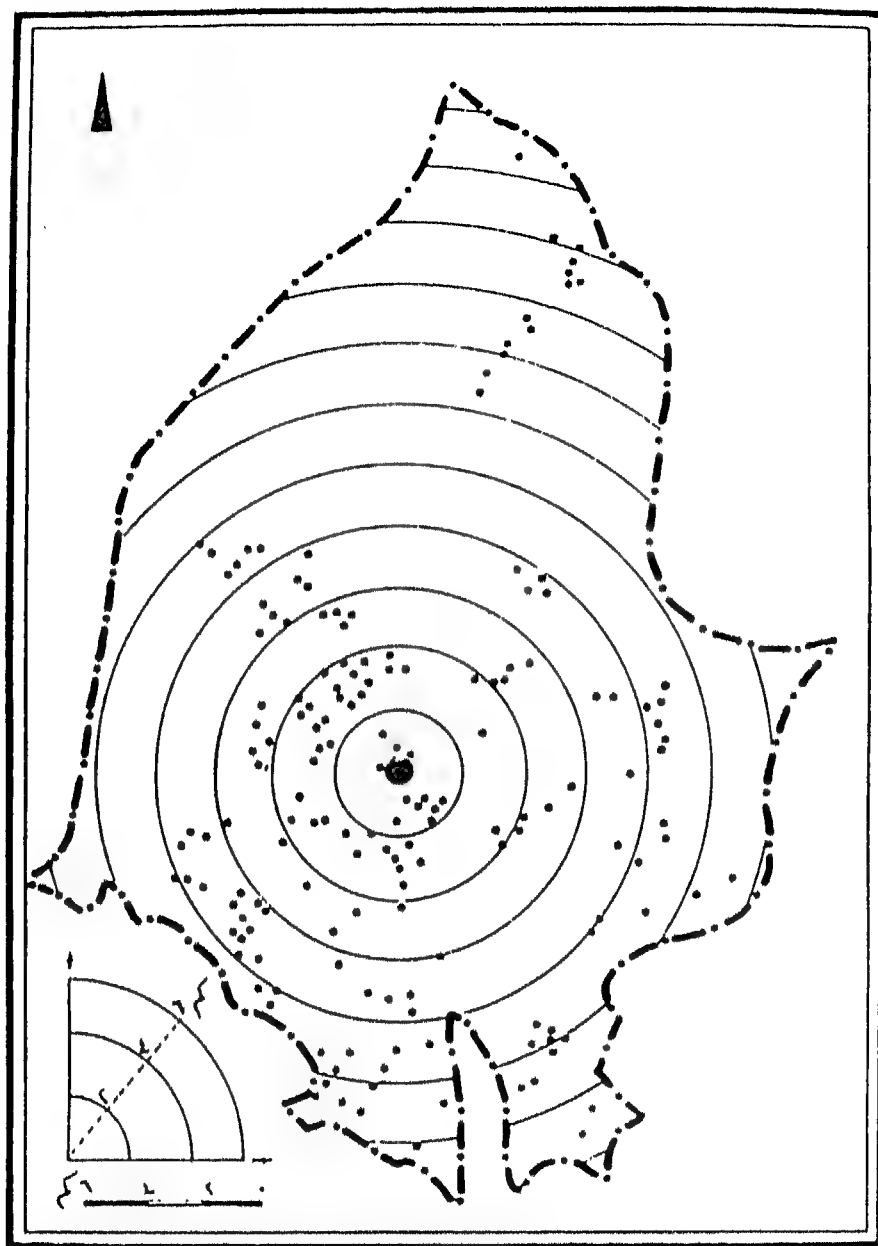
العلاقة المكانية بين النقط المركزية الثلاث

شكل (٣٣)



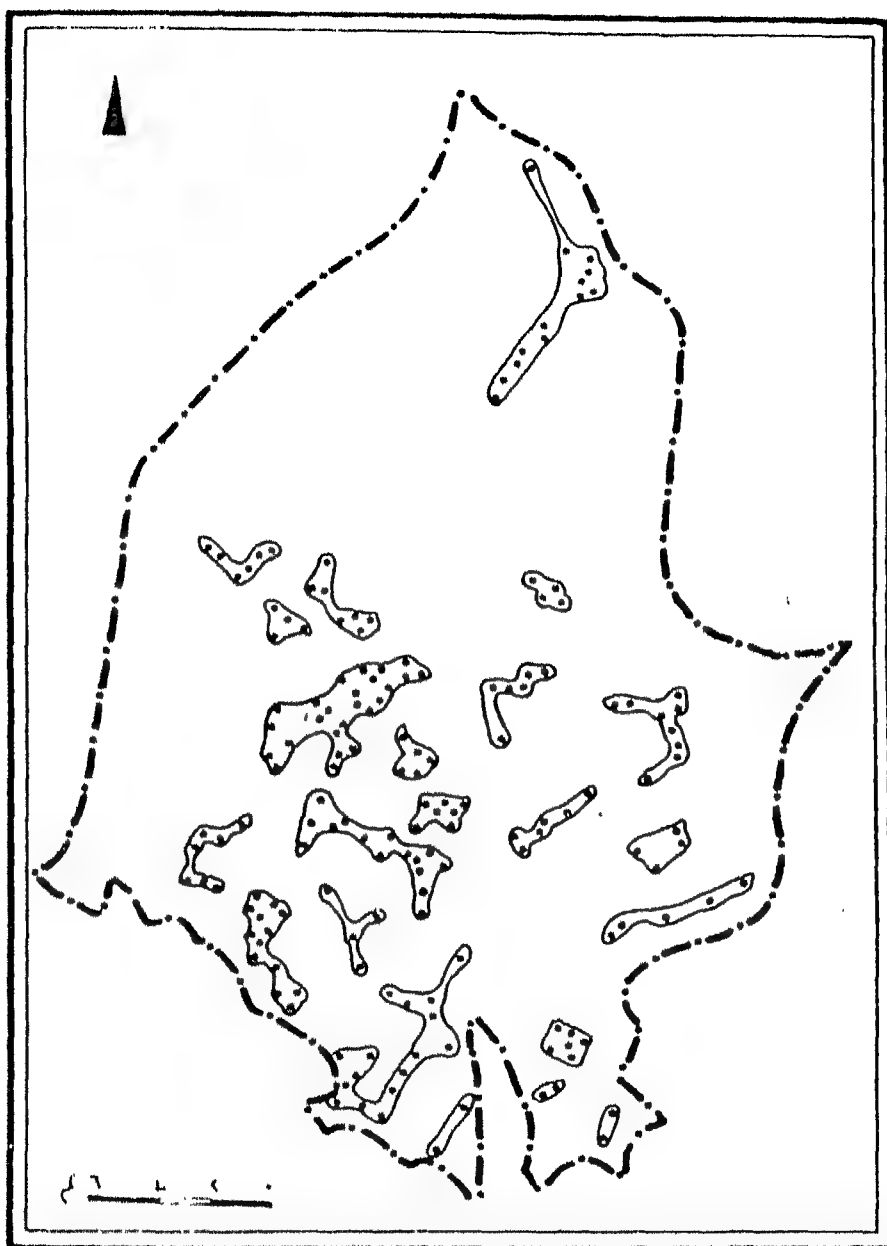
نمط التوزيع المكاني لمراكز الاستقرار «باستخدام أسلوب كاي سكوير»

شكل (٣٤)



تباعد مراكز الاستقرار بالنسبة لعاصمة الإمارة

شكل (٣٥)



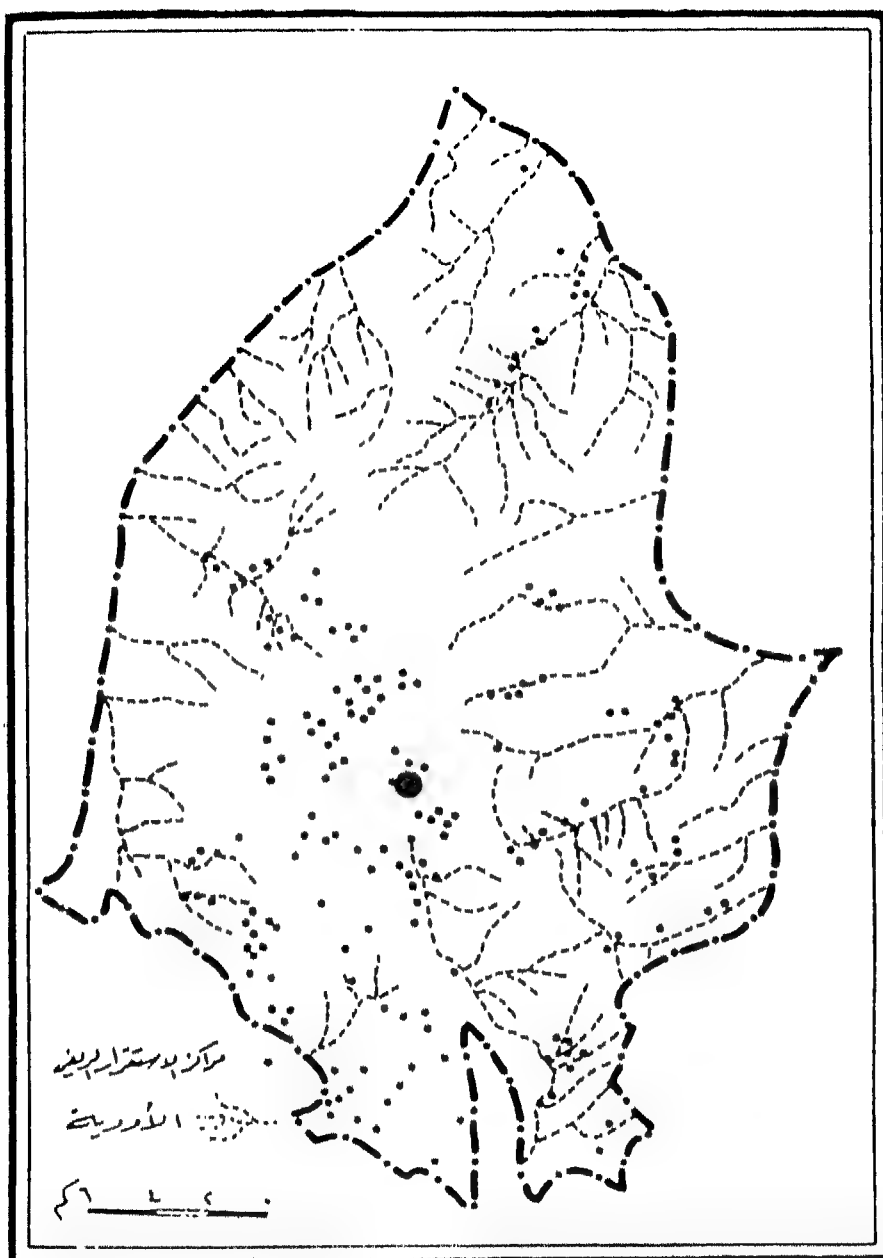
نطاقات تجمع مراكز الاستقرار الريفي

شكل (٣٦)



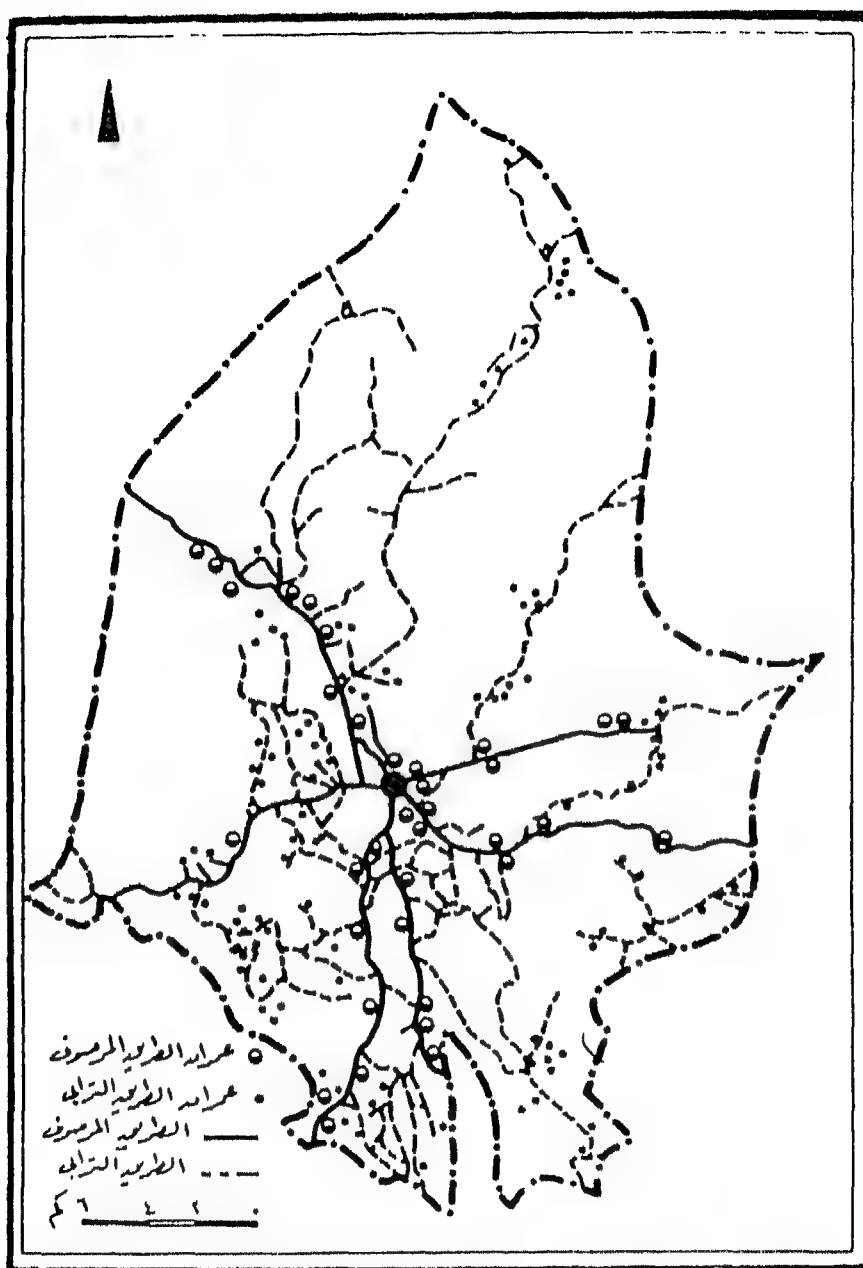
نمط التوزيع المكاني لمراكز الاستقرار «باستخدام أسلوب صلة الجوار»

شكل (٣٧)



توزيع الأودية ومراكز الاستقرار الريفي

شكل (٣٨)



طرق المواصلات ومراكز الاستقرار الريفي

شكل (٣٩)

المراجع والمصادر

أولاً: المراجع العربية:

- ١- أحمد محمد حيدر، الجغرافيا الزراعية في منطقة عسير، منشورات نادي أبها الأدبي، ١٩٨٨.
- ٢- الحسن يعقوب الهمذاني، صفة جزيرة العرب (تحقيق) محمد علي الأكوع، دار اليمامة، الرياض، ١٣٩٧هـ.
- ٣- سكان بلاد سويكو، مشروع تخطيط المنطقة الجنوبية، التقرير الفني، رقم ٣، ١٩٨٠، ٥، ٤، ٣ م.
- ٤- كنزوتينج وارثك، المخطط الرئيسى للتنفيذ للمنطقة الجنوبية، ١٩٧٨ م.
- ٥- محمود أبو العلا، عسير- جنوب غرب المملكة العربية السعودية، معهد البحوث والدراسات العربية، دراسات خاصة، القاهرة، ١٩٧٦.
- ٦- عبد الرحمن صادق الشريف، جغرافية المملكة العربية السعودية، الجزء الثانى، (إقليم جنوب غرب المملكة)، دار المريخ، الرياض، ١٩٨٤ م.
- ٧- فاروق محمد الجمال، المنهج الرياضى والإحصائى فى البحث الجغرافى، المجلة الجغرافية، الجمعية الجغرافية، العدد الثانى، ١٩٦٩ م.
- ٨- محمد حجازى محمد، الجغرافية الكمية وتحليلات التغيرات المكانية، الرياض، ١٩٨٥ م.
- ٩- محمد عبد الرحمن الشرنوبى، البحث الجغرافى، الأنجلو، القاهرة، ١٩٧٨ م.
- ١٠- محمد على عمر الفراء، مناهج البحث فى الجغرافية بالوسائل الكمية، وكالة المطبوعات، الكويت، ١٩٧٣ م.
- ١١- محمد السيد غلاب، جغرافية الحضرة، دار الكتب الجامعية، الإسكندرية، ١٩٧٢ م.

- ١٢- وزارة البترول والثروة المعدنية، الخريطة الطبوغرافية لعسير مقياس ٥٠,٠٠٠/١ لوحة رقم ٢١٧ سنة ١٩٧٣.
- ١٣- وزارة المالية والاقتصاد الوطنى، مصلحة الإحصائيات العامة، التعداد العام للسكان فى المملكة لإقليم عسير، الرياض، ١٩٧٤ م.
- ١٤- وزارة الداخلية، إدارة تنسيق الخدمات، أطلس منطقة عسير الإدارية، ١٩٨٥ م.
- ١٥- وزارة الشؤون البلدية والقروية، بيانات المسح الاقتصادى والاجتماعى الشامل لقرى وهجر المملكة، ١٩٨٤.

ثانيا - المراجع الأجنبية:

- 1- Christaller, W., Central Places in Southern Western Germany, Translated in English by C.W. Baskin, New Jersey, U.S.A. 1960.
- 2- Clank, P.J. and Evens, P.C., Distance to Neighbour, Ecology, 35, 1954.
- 3- Clout, H., Rural Geography, London, 1970.
- 4- Haggett, P., Locational Analysis in Human Geography, London, 1965.
- 5- Monkhouse, F. and Wilkinson, H., Maps and Diagrams London, 1964.
- 6- Robinson, H., and Sale, Elements of Contography, London, 1960.

٩٥/٣٩١٧	رقم الإيداع
977- 10 - 0725 - 4	الترقيم الدولى I. S. B. N

